BIOLOGISCHE REICHSANSTALT
FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
IN BERLIN-DAHLEM

BIBLIOGRAPHIE DER PFLANZENSCHUTZ-LITERATUR

DAS JAHR
1931

Bearbeitet von
Oberregierungsrat Prof. Dr. H. Morstatt

Verlagsbuchhandlung Paul Parey — Berlin 1932 — Verlagsbuchhandlung Julius Springer

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten.

Einteilung der Literaturnachweise für das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes.

Seite

I. Allgemeines.

1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten und Biographien 1
2. Tätigkeitsberichte 2
3. Bibliographie 8
4. Pathologische Pflanzenanatomie, Gallen, Teratologie 8
5. Pathologische Pflanzenphysiologie 9

II. Krankheiten und Ursachen.

1. Allgemeine Krankheitslehre: Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten 10
2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe, Viruskrankheiten 11
3. Nichtparasitäre Krankheiten.
   a) Allgemeines 13
   b) Bodenverhältnisse 13
   c) Atmosphärische Einflüsse 14
   d) Enzymatische Krankheiten s. II 2.
   e) Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel 16
   f) Wunden 17
4. Pflanzliche Feinde.
   a) Allgemeines 17
   b) Bakterien 17
   c) Pilze 18
   d) Andere Kryptogamen 25
   e) Phanerogamen 25
   f) Unkräuter 25
5. Tierische Feinde.
   a) Allgemeines 30
   b) Niedere Tiere 30
   c) Insekten 31
   d) Wirbeltiere 43

III. Geschädigte Pflanzen. Seite

1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen 47
2. Getreidepflanzen 53
3. Hackfrüchte.
a) Kartoffeln 73
b) Rüben 81
4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen 86
5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen 92
6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst) 109
7. Weinrebe 142
8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung 151
9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen, Gartenpflanzen 169
10. Tropische Nutzpflanzen 175
11. Saatgut und Vorräte 191
12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen 194

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

1. Pflanzenhygiene.
a) Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten 194
b) Prädisposition und Immunität, Züchtung, Virulenz 196
c) Kulturmethoden, Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung 197
d) Überwachung, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung 197
2. Pflanzentherapie.
a) Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik 201
b) Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz 205
c) Chemische Mittel 213
d) Physikalische und mechanische Mittel, Geräte 223
3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes 225
4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen 227
5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen ... 227

Autorenverzeichnis 228

I. Allgemeines.

1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten und Biographien.

Bogdanov-Katjkov, N. N. (A short manual of theoretic and applied entomology.) 2. edit. Moscow, State Publ. 1930, 535 S., 416 Abb.

Cholodkovskii, N. A. (A course of theoretical and applied entomology. Vol. 3.) Govt. Pub. Agric. Co-op. Lit., Moskau 1931, 496 S., 298 Abb.

Doane, R. W., Common pests, how to control some of the pests that effect man's health, happiness and welfare. Charles C. Thomas Springfield, Illinois 1931, 8 + 384 S., 215 Abb.

Essig, E. O., A history of entomology. Macmillan Comp., New York 1931, 1029 S., 263 Abb.

Flachs, K., Krankheiten und Parasiten der Zierpflanzen. Verl. Eugen Ulmer, Stuttgart 1931, 558 S., 173 Abb. III 9.

Görlach, R., und Steinmann, E. A., Landwirtschaftskunde. 2. Teil: Pflanzenkunde [Pflanzenschutz]. Verl. Emil Roth, Giessen 1931, 210—237.

Hartmann, J., Die Krankheiten der landwirtschaftlichen Nutzpflanzen. Lehrmeister-Bücherei, Verl. Hachmeister u. Thal, Leipzig Nr. 775—777. o. J. 100 S., 1 Taf., 40 Abb.

Howard, L. O., A history of applied entomology. Smithson. misc. Collect. 84. 1930, 564 S., 51 Taf.

Imms, A. D., Recent advances in entomology. J. & A. Churchill, London, 8 + 374 S., 84 Abb.

Jaczewski, A. A. (A guide to phytopathological observations.) Jaczewski Mycol. Labor., Leningrad 1930, 237 S.

Jaczewski, A. A. (Krankheiten der Feldkulturen.) Staatsverl., Moskau-Leningrad 1930, 1—77.

Lüstner, G., Die wichtigsten Krankheiten und Feinde der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. Eug. Ulmer, Stuttgart 3. Aufl. 1931, 208 S., 190 Abb.

Metcalf, Z. P., A text book of economic entomology. Lea & Febiger, Philadelphia 1930, 10 + 17 + 392 S., 236 Abb.

Paillot, A., Les insectes nuisibles des vergers et de la vigne. Gaston Doin & Cie, Paris 1931, 366 S., 242 Abb. III 6, III 7.

Panteleev, A. M. & o. (A handbook on the control of pests and diseases of cultivated graminaceous plants in large agricultural farms.) Moskau 1929, 213 S., 83 Abb.

Pape, H., Die Praxis der Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen der Zierpflanzen. Paul Parey, Berlin 1931, 372 S., 271 Abb., 4 Taf. III 9.

Pasinetti, L., Malattie e cure delle piante coltivate. Agric. Torino-Milano-Roma, Paravia & Co., 1930, 7 + 190 S.

Rangel, E. (Contribution to a Portuguese glossary referring to mycology and phytopathology.) Min. Agric. Brasil, Inst. Biol. Defesa Agric. 1931, 72 S.

Riehm, E., Pflanzenschutz-Praktikum. Paul Parey, Berlin 1931, 100 S., 45 Abb. IV 2a.

Rivera, V., Malattie delle piante. Parte generale. Libreria Scienz. e Lettere, Rom 1930, 108 S., 7 Abb.

Rostrup-Thomsen, übers. von Bremer, H., u. Langenbuch, R., Die tierischen Schädlinge des Ackerbaues. Paul Parey, Berlin 1931, 367 S., 236 Abb.

Sanders, T. W., Garden foes. London, W. H. & L. Collingridge 1929, 3 pts. 140 S., 22 Taf., 41 Abb.; 106 S., 29 Taf., 31 Abb.; 109 S., 29 Taf., 48 Abb.

Smith, K. M., A text book of agricultural entomology. Cambridge: The Univ. Press 1931, 13 + 285 S., Abb.

Taliev, V. J. (Allgemeine Diagnostik der Pflanzenkrankheiten.) Staatl. Landwirtsch. Verlag (Rußl.) 1930, 1—125.

Voelkel, H., Angewandte Zoologie. Aus: Natur und Mensch 1931, 459—523, 1 Taf., 51 Abb.

2. Tätigkeitsberichte.

Europa.

Beaumont, A., and Hodson, W. E. H., 7. annual report of the Seale-Hayne agricultural college, Newton Abbot, Devon, for the year ending september 30, 1930. 1931, 36 S.

Boret, V., Rapport sur le fonctionnement de l'institut des recherches agronomiques en 1930. Inst. Recherch. Agron., Paris 1931, 502 S.

Braun, K., Die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade. [1921—1931.] Obst- u. Gartenb. Nr. 7 u. 8, Beilg. z. Stader Tagebl. vom 14. u. 21. 4. 1931.

Chorbadzhiev, P. (Report of the entomological section for the year 1927.) Rapp. ann. Stat. agron. Etat Sofia 1927—28. 1930, 207—246.

Dorph-Petersen, K., Beretning fra statsfrøkontrollen for det 59. Arbejdsaar 1. juli 1929—30. juni 1930. Tidsskr. planteavl 36. 1930, 741—799.

Fischer, W., Pflanzenschutzdienst in Hannover 1930. Zugleich Tätigkeitsbericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz, Hannover. Hannover 1931, 24 S.

Gleisberg, W., Tätigkeitsbericht der Hauptstelle für gärtnerischen Pflanzenschutz Pillnitz über das Jahr 1930. Sächs. Gärtnerblatt 11. 1931, 358—362, 376—380.

Hodson, W. E. H., and Beaumont, A., 7. annual report of the department of plant pathology for the year ending september 30th 1930. Pamph. Seale-Hayne Agric. Coll. Nr. 36. 1931, 36 S.

Höstermann, Pflanzenphysiologische Versuchsstation, verbunden mit einer Auskunftsstelle für gärtnerischen Pflanzenschutz, Lehr- u. Forschungsanstalt Berlin-Dahlem, 1930. Landw. Jahrbüch. 74. 1931, Ergänzungsbd. I. 316—333.

Ludwigs und Schander, Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg und für Berlin, 1930. [Pflanzenschutz.] Berlin 1931, 88—93.

Müller, Karl, 10. Jahresbericht des Badischen Weinbauinstituts in Freiburg i. Br. und Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1930. Freiburg i. Br. 1931, 48 S. III 7.

Paoli, G., Relazione sull'attività del R. Osservatorio di Fitopatologia per la Liguria in Chiavari nel primo decennio della sua fondazione. Genua, Fratelli Treves 1931, 59 S.

Schander, u. a., Bericht über die Tätigkeit des Institutes für Pflanzenkrankheiten 1930/31, Landsberg a. W. Landw. Jahrbüch. 74. 1931, Ergänzungsbd. I, 48—65.

Shchegolev, V. N. (Report on the ten years' work of the entomological department of the North Caucasian regional agricultural experiment station.) Bull. N. Caucas. Agric. Exp. Stat. 308. 1930, 16 S., 3 Abb.

Speyer, E. R., Entomological report. 16. Ann. Rpt. Exp. Res. Stat. Nurs. Mkt. Gdn. Ind. Devpmt. Soc. Cheshunt, Herts 1930. 1931, 68—72.

Wahl, B., Bericht über die Tätigkeit der Bundesanstalt für Pflanzenschutz in Wien im Jahre 1926. Wien 1931, 79 S.

Warburton, C., Annual report for 1930 of the zoologist. Journ. Roy. Agric. Soc. England 91. 1930, 332—341.

Abridged report for 1930. Rothamst. Exp. Stat. Harpenden 1930, 68 S.

Berättelse över Centralanstaltens för försöksväsendet på jordbruksområdet verksamhet och medelsförvaltning under år 1930. K. Landtbruks-Akad. Handling. och Tidskr., Stockholm 1931, 321—367.

Beretning fra statens planteavlsudvalg for finansaaret 1930—1931. København 1931, 143 S.

Bericht der Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. 1930. Landw. Jahrbüch. 74. 1931, Ergänzungsbd. I, 381—442.

Bericht der Staatl. Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Weihenstephan für die Jahre 1929 mit 1930. Landw. Jahrb. Bayern 21. 1931, Nr. 5—7, 183—334.

Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz, gleichzeitig Hauptstelle für Pflanzenschutz für das Hamburgische Staatsgebiet. Instit. ang. Bot., Hamburg 1931, 102—169.

Bericht über die Tätigkeit der Badischen Landwirtschaftskammer im Jahre 1930. Maschinen-Manuskr. 1931, 93 S.

Bericht über die Tätigkeit der Bulgarischen Entomologischen Gesellschaft im Jahre 1930. Mitt. Bulg. Ent. Gesellsch. Sofia 6. 1931, 1—7.

5. international botanical congress, Cambridge, 1930, report of proceedings. Cambridge Univ. Press 1931, 680 S., 2 Taf.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover, 1930. Landw.-Kam. Prov. Hannov. 1931, 74—89.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen 1930. Halle 1931, 343 S.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schleswig-Holstein für das Rechnungsjahr 1929—1930. Kiel 1930, 221 S.

Geschäftsbericht über die Tätigkeit der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden 1. Januar 1930 bis 31. März 1931. Wiesbaden 1931, 45 S.

Jahresbericht der Landwirtschaftl. Versuchsanstalt zu Harleshausen (Kr. Kassel) 1930/31. 1931, 32 S.

Jahresbericht der Landwirtschaftskammer Oberschlesien 1930/31. Gleiwitz 1931, 146 S.

Plant pathology, mycology, bacteriology and entomology. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 1. General 1931, 87—94, 101—108.

Rapport phytopathologique pour l'année 1930 par les directeurs des stations centrales d'entomologie et de pathologie végétale. Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les Laboratoires en 1930. Ann. Epiphyties 17. 1931, 1—112. III 1.

Report on the work of the research and education division for the year 1929—30. Minist. Agric. & Fish., London 1931, 76 S.

Reports on the work of agricultural research institutes and on certain other agricultural investigations in the United Kingdom. 1929—1930. London 1931, 280 S.

Tätigkeitsbericht der Landwirtschaftskammer Braunschweig 1930/31. Braunschweig 1931, 23—24.

Tätigkeitsbericht der staatl. Landw. Versuchsanstalt Augustenberg für die Jahre 1928 bis 1930. 1931, 113 S.

Tätigkeitsbericht des Kärtner Landeskulturrates über das Jahr 1930. Kärnten 1931, 87 S.

Trabajos de las estaciones de fitopatología agrícola en el año 1930. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 137—166.

Trabajos de las secciones agronómicas provinciales, relativos a plagas del campo, en el año 1930. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 167—198.

Verslag over den Landbouw in Nederland over 1929. Versl. Meded. Direct. Landbouw 1930, No. 2. 214 S.

Verslag betreffende de takken van dienst ressorteerende onder de directie van den Landbouw over 1929 en Beknopte verslagen der rijkslandbouwproefstations over 1929—1930. Versl. Meded. Direct. Landbouw, 'sGravenhage No. 3. 1930, 198 S.

Amerika.

Adams, J. F., Report of the plant pathologist for 1930. Quart. Bull. State Board Agric. Delaware 21. 1931, 22 S., 4 Abb.

Beal, W. H., and Steece, H. M., Report on the agricultural experiment stations, 1930. U. S. Dept. Agric., Washingt. 1931, 100 S.

Bourne, A. I. u.a., Report of the department of entomology. Massachus. Stat. Bull. 271. 1931, 254—260.

Brentzel, W. E., Plant pathology. No. Dakota Agric. Exp. Stat. Bull. 233. 1930, 97—105, 9 Abb.

Britton, W. E., Connecticut State entomologist, thirtieth report 1930. Connect. State Stat. Bull. 327. 1931, 451—582, 20 Taf., 7 Abb.

Bruner, S. C., Informe del departamento de entomología y fitopatología, ejercicio de 1929 a 1930. Santiago de las Vegas, Estac. exp. agron. 1931, 74 S., 14 Taf.

Call, L. E., Fifth biennial report of the director of the agricultural experiment station Manhattan, Kansas, 1928—1930. 1930, 164 S.

Cleare, jr., L. D., Entomological division. Annual report 1929, 1930. Agric. Journ. Br. Guiana 3. 1930, 236—240; 1931, 87—90.

Cook, M. T., Annual report of the division of botany and plant pathology. Ann. Rpt. Insular Exp. Stat. Porto Rico 1929/30, 93—109, 1 Taf.

Cooley, R. A., et al., Research in the field of entomology. Montana Stat. Rpt. 1929, 84—87.

Curtiss, C. F., Annual report of the agricultural experiment station of the Iowa State College, June 30, 1930. Iowa Agric. Exp. Stat. 1930, 63 S.

Durrell, L. W., Report of the botanical section. 42. Ann. Rpt. Colorado Agric. Exp. Stat. 1929, 24—30.

Eastham, J. W., Plant pathology branch. 24. 25. Ann. Rpt. Dept. Agric. Br. Columbia 1929. 1930, I 35—I 39; 1930. 1931, G 46—G 49.

Edwards, W. H., Report of the government entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Jamaica 1930. 1931, 20—21.

Fullaway, D. T., Report of the entomologist covering the period from January 1, 1929 to December 31, 1929. Hawaii. For. Agric. 27. 1930, 45—50.

Headlee, T. J., Report of the department of entomology. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 125—207, 1 Abb.

Heald, F. D., Division of plant pathology. 14. Ann. Rpt. Washingt. Agric. Exp. Stat. 1930. (Bull. 245.) 1930, 47—50.

Hedrick, U. P., Forty-ninth annual report of the New York State Agricultural Experiment Station, June 30, 1930. N. York State Agric. Exp. Stat. 1931, 99 S.

Jackson, T. P., Work connected with insect and fungus pests and their control. Rpt. Agric. Dept. St. Vincent 1929. 1930, 7—10; 1930. 1931, 7—10.

Kaden, O., Relatório anual de 1929. Secção de Fitopatologia. S. Thomé, Direc. Serv. Agric. 1930, 56 S.

Leonard, M. D., Report of the division of entomology for the fiscal year 1929/30. Ann. Rpt. Insul. Exp. Stat. Porto Rico 1929/30, 110—123.

Leonard, M. D., Entomology in Puerto Rico during the past decade. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 141—151.

McClintock, J. A., and Sherbakoff, C. D., Plant pathology at the Tennessee station. Tennes. Stat. Rpt. 1930, 38—40, 42—44, 48.

Mackie, D. B., Entomological functions. Month. Bull. Californ. Dept. Agric. 18. 1929, 750—761; 19. 1931, 831—848.

Maheux, G., Reports of the provincial entomologist. Rpt. Minist. Agric. Prov. Quebec 1927—28, 183—184; 1928—29, 160—168.

Manns, T. F., and Adams, J. F., Department of plant pathology. Ann. Rpt. Delaware Agric. Exp. Stat. (Bull. 167) 1930, 35—44.

Marcovitch, S., Report of work in entomology at the Tennessee station. Tennes. Stat. Rpt. 1930, 35—37.

Marlatt, C. L., Report 1929—30 of the chief of the bureau of entomology. U. S. Dept. Agric. 1930, 76 S.

Martyn, E. B., Botanical and mycological division. Annual report 1929. Agric. Journ. Brit. Guiana 3. 1930, 226—233.

Metcalf, Z. P., Report of work in entomology in North Carolina. No. Carolina Stat Rpt. 1930, 153—157.

Newell, W., Report of the plant commissioner for the biennium ending June 30th 1930. [Ceratitis capitata] Month. Bull. St. Plant Bd. Florida 15. 1931, 49—143. III 6.

Pettit, R. H., Report of work in economic entomology. Michigan Stat. Rpt. 1928, 188—200; 1929, 173—189, 13 Abb.

Richards, B. L., and Wann, F. B., Plant pathology and physiology. Bienn. Rpt. Utah Agric. Exp. Stat. (Bull. 200) 1928—30, 51—55, 3 Abb.

Ruhmann, M. H., Report of assistant entomologist, Vernon. 24. 25. Ann. Rpt. Br. Columbia Dept. Agric 1929. 1930, 39—42; 1930. 1931, 49—51.

Sackett, W. G., Report of the bacteriologist. 43. Ann. Rpt. Colorado Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1930, 16—19.

Sandsten, E. P., Report of the horticulturist. 43. Ann. Rpt. Colorado Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1930, 33—35.

Smith, F. E. V., Plant diseases in Jamaica in 1929. Report of the government microbiologist. Ann. Rpt. Sci. Agric. Jamaica 1929. 1930, 19—21.

Tisdale, W. B., Plant pathology. Ann. Rpt. Florida Agric. Exp. Stat. 1929, 68—81; 1930, 90—107.

Tucker, R. W. E., Report of the entomologist. Rpt. Dept. Sci. Agric. Barbados 1929—30. 1930, 109—114; 1930—31. 1931, 80—97, 10 Taf.

Wallace, F. N., Report of the division of entomology. Yearb. Dept. Conserv. Indiana 1929, 35 S.

Walters, E. A., Report on the agricultural department, St. Lucia, 1929. 1930, 29 S.

Watson, J. R., Report of the department of entomology. Rpt. Florida Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 53—58.

Wiles, D. R. D., Report of the plant diseases inspector for the year 1929—30. Rpt. Dept. Sci. & Agric. Barbados 1930, 115—117.

Annual report of the division of entomology department of conservation of the State Indiana, September 30, 1930. Indiana 1931, 36 S.

A years progress in solving farm problems of Illinois 1929—30. Entomology investigations. Illinois Agric. Exp. Stat. Ann. Rpt. 1930, 136—150, 5 Abb.

Botany at the Georgia Station. Georgia Stat. Rpt. 1930, 27—29.

Botany, plant pathology and entomology at the Alabama Station. Alabama Stat. Rpt. 1930, 29—30, 30—32; 1931, 38 S.

Department of botany. Ann. Rpt. Massachus. Agric. Exp. Stat. (Bull. 271.) 1930. 1931, 241—248.

Department of botany. 43. Ann. Rpt. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. (Bull. 258) 1930, 23—25.

Department of entomology. Bienn. Rpt. Oregon Agric. Exp. Stat. 1928—30. 1930, 86—90.

Eighth biennial report of the Montana State Board of Entomology. Mont. State Bd. Ent. Bienn. Rpt. 8. 1929—30, 44 S., 4 Abb.

Entomological branch. Rpt. Minist. Agric. Canada 1928—29. 1929, 116—138.

Fortieth annual report for the fiscal year ended June 30, 1930. State Coll. Washingt., Agric. Exp. Stat. Bull. 245. 1930, 73 S.

Fortieth annual report of the Alabama agricultural experiment station for the fiscal year ending June 30, 1929. Alabama 1930, 37 S.

Forty-ninth annual report of the Ohio Agricultural Experiment Station for the year ending June 30, 1930. 1931, 269 S.

Forty-second annual report of the Kentucky agricultural experiment station for the year 1929. Kentucky 1930, 52 S.

Forty-third annual report of the agricultural experiment station of Nebraska. Nebraska 1930, 52 S.

Fourth Bienn. Report of the Michigan Department of agriculture 1929—30. 1931, 19—57, 14 Abb.

Insect control work and plant pathology by the Nebraska Station. Nebraska Stat. Rept. 1929, 25—26, 31—36.

Memoria de la Estación experimental agrícola de la Sociedad nacional agraria correspondiente al año 1929. Estac. exp. agric., Lima Mem. 2a. 1930, 183 S.

Plant pathology. 42. Ann. Rpt. Arkansas Agric. Exp. Stat. 1930. Bull. 257. 1930, 72—85, 6 Abb.

Plant pathology. Louisiana Agric. Exp. Stat. Rpt. 1928—29. 1930, 52—57.

Plant pathology and economic entomology at the Mexico Station. New Mexico Stat. Rpt. 1930, 54—66, 2 Abb.

Plant pathology and physiology. Utah Stat. Bull. 220. 1930, 51—55, 3 Abb.

Plant pathology at the Massachusetts station. Massach. Stat. Bull. 271. 1931, 241—246, 284.

Plant pathology at the North Carolina Station. No. Carolina Stat. Rpt. 1930, 97—110, 4 Abb.

Principales plagas y enfermedades de los cultivos en la República Mexicana incluyendo las mas importantes de los Estados Unidos de Norteamérica. Of. Fed. Defensa agric. 1931, 375 S., 100 Abb., 8 Taf. III 1.

Report of the secretary of agriculture 1929. U. S. Washingt. 1929, 112 S.

Report of the Storrs agricultural experiment station for the year ending June 30, 1929. Connect. Agric. Coll. Bull. 162. 1929, 27 S.

Report of work in entomology and plant pathology. Wiscons. Stat. Bull. 420. 1931, 5—17, 18—31, 13 Abb.

Report of work in entomology and plant pathology at the Florida Station. Florida Stat. Rpt. 1929, 101 S., 5 Abb.; 1930, 67—73, 92—107, 2 Abb.

Research in botany. 52. Ann. Rpt. No. Carolina Agric. Exp. Stat. 1929. 1930, 78—91, 3 Abb.

Studies of insect pests and related matters. 43. Ann. Rpt. S. Carolina Exp. Stat. 1929—30. 59—74, 6 Abb.

Work in entomology at the North Carolina Station. No. Carolina Stat. Rpt. 1929, 117—120, 121.

Yearbook of agriculture 1931. U. S. Dept. Agric., Washingt. 1931, 1090 S.

Asien.

Commun, R., Travaux d'entomologie. Bull. écon. Indochine, Hanoi 23. 1930, 1—28, 2 Taf.

Corbett, G. H., Entomological notes. Malayan Agric. Journ. 19. 1931, 36—40, 1 Taf. 194—196.

Holttum, R. E., Annual report of the director of gardens, Straits Settlements for the year 1930. 1931, 10 S.

Husain, M. A., Annual report of the entomologist to the government, Punjab Lyallpur, for the year 1928—29. Rpt. Dept. Agric. Punjab 1928—29. 2. 1930, 137—170

Isaac, P. V., Report of the imperial entomologist. Sci. Rpt. Imp. Inst. Agric. Res. Pusa 1929—30. 1931, 72—79, 1 Taf.

Kuijper, J., Verslag van het Deli Proefstation over het jaar 1930. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra 2. ser. 68. 1931, 61 S. III 5.

Kunhikannan, K., The annual administration report of work done in the entomological section during 1928—29. Ann. Rpt. Agric. Dept. Mysore 1928—29. 1930, 29—33.

Miller, N. C. E., Division of entomology. Annual report for 1929. Straits Settl. & Fed. Mal. Stat. Dept. Agric. Bull. Gen. Ser. 3. 1930, 50—61.

Mitra, M., Report of the imperial mycologist. Scient. Rpts. Agric. Res.-Inst. Pusa 1929—30. 1931, 58—71.

Morris, H. M., Report of the entomologist for 1929. Ann. Rpt. Dept. Agric. Ceylon 1929. 1930, 47—55.

Norris, D., Entomological section [Lac insects]. Rpt. Comm. Dir. Indian Lac Res. Inst. Namkum, Ranchi 1930—31. 1931, 33—53, 1 Taf. III 10.

Sharples, A., Division of mycology. Annual report for 1929. Dept. Agric. Straits Settlem. & Fed. Malay States Techn. Rpts. 1929. Bull. 3. 1930, 62—72.

Sundararaman, S., Administration report of the mycologist for the year 1929—30. Madras 1931, 30 S.

Tempany, H. A., Entomological division. Ann. Rpt. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Malay States 1930. 1931, 26—27.

Ultée, A. J., Verslag over de werkzaamheden van het Proefstation Malang in het jaar 1930. Meded. Proefst. Malang 80. 1931, 51 S.

Uppal, B. N., Appendix M. Summary of the work done under the plant pathologist to government, Bombay presidency, Poona for the year 1929—30. Ann. Rpt. Dept. Bombay Presid. 1931, 233—236.

Venkata Rao, M. K., Annual report of work done in the mycological section during the year 1928—29. Ann. Rpt. Agric. Dept. Mysore 1930, 18—21.

28. annual report of the bureau of science, Philippine Islands, for the year ending december 31, 1929. 1930, 87 S.

Scientific reports of the Imperial Institute of agricultural research, Pusa, 1929—1930. Calcutta 1931, 165 S.

Afrika.

Anderson, T. J., Annual report of the senior entomologist 1929. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1929. 1930, 433—463.

Deighton, R. C., Annual report of the mycological section for the year 1929. Ann. Rpt. Agric. Dpt. Sierra Leone 1929. 1930, 20—23.

Hansford, C. G., Annual report of mycologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Uganda 1930, 48—49.

Hargreaves, E., Annual report of the entomological section for the year 1929. Ann. Rpt. Agric. Dept. Sierra Leone 1929. 1930, 16—18. 1930. 1931, 27—28.

Hopkins, J. C. F., Plant pathology in southern Rhodesia during the year 1930. Rhodesia Agric. Journ. 28. 1931, 384—389.

King, H. H. et al., Report of the Sudan Government entomologist for the year 1928. 1929. Wellcome Trop. Research Labs., Ent. Sect. Bull. 29. 1929, 6 S.; Bull. 31. 1930, 83 S., 5 Taf.

Leach, R., Report of the mycologist for 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Nyasaland 1931, 32—34.

McDonald, J., Annual report of the mycologist for 1929. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1930, 464—479.

Ritchie, A. H., Report of the entomologist. Tanganyika Terr. Dept. Agric. Ann. Rpt. 1929—30, 37—44.

Shepherd, E. F. S., Mycological division. Ann. Rpt. Mauritius Dept. Agric. 1929. 1931, 8—11.

Smee, C., Report of the entomologist for 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Nyasaland 1930, 27—31.

Australien und Südsee.

Julius, G. A., et al., Entomological investigations. Austral. Counc. Sci. & Indus. Research Ann. Rpt. 4. 1929—30, 26—28.

Simmonds, J. H., Report of the plant pathologist. Ann. Rpt. Queensland Dept. Agric. 1930, 67.

Tillyard, R. J., The work of the division of economic entomology for the year 1929—30. Canberra, Counc. Sci. Ind. Res. 1930, 34 S. IV 2b.

Vandenberg, S. R., Report of the entomologist. Rpt. Guam Agric. Exp. Stat. 1929. 1931, 16—17.

Veitch, R., Reports of the chief entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Queensland 1928—29, 67—71; 1929—30, 65—66.

Biologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. N. S. Wales 1929. 1930, 19—20.

3. Bibliographie.

Colcord, Mabel, Index to the literature of american economic entomology 1. 1. 1925 to 31. 12. 1929. Amer. Assoc. econ. Entomologists, Spec. Publ. 4. 1930, 518 S.

Osborn, H., Bibliography of Ohio zoology. Ohio Biol. Surv. (Bull. 23.) 4. 1930, 355—410.

List of publications on Indian entomology, 1929. Imp. Inst. Agric. Res. Pusa Bull. 207. 1931, 36 S. II 5c.

Publications of the insecticide division. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. & Soils 1931, 9 S.

4. Pathologische Pflanzenanatomie; Gallen; Teratologie.

Binet, L., et Magrou, J., Glutathion, croissance et cancer des plantes. Compt. rend. Acad. Sci. 192. 1931, 1415—1416.

Burkill, H., Some notes on midge galls 1929. Entomol. 63. 1930, 59—61.

Dufrenoy, J., Les modifications pathologiques de la structure des cellules végétales. Ann. Inst. Nat. Agron., ser. 2. 23. 1930, 1—104, 39 Abb.

Dufrénoy, J., The changes induced in the cytoplasmic structure of cells by virus diseases. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 367—368.

Forsius, R., Cecidologische Beiträge 3, 4 u. 5. Mem. Soc. Fauna & flora Fenn. 1927, 34—38; 1928, 4—8; 5. 1928/29, 128—131.

Froggatt, W. W., Notes on gall-making Coccids with descriptions of new species. 2. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 55. 1930, 468—474, 2 Taf. II 5c.

Guinier, P., Balais de sorcières et tumeurs des végétaux ligneux. Conf. Labor. Microbiol. Fac. Pharm. Nancy 1930, 161—181.

Guyot, A. L., De quelques balais de sorcière nouveaux ou peu connus. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 142—151, 2 Taf.

Györffy, I. (Moosteratologie: Synpedicellus dichotomus von Tetraplodon bryoides aus Finnland und Epigonesolenoidia von Plagiobryum demissum aus der Hohen Tátra.) Math. és Természettud. Ext. Budapest 46. 1929, 110—113.

Komuro, H., Mikrochemische und zytologische Befunde an röntgenbestrahltem Pflanzengewebe. 2. Unterschiede zwischen dem »Naturtod« (Altersschwächetod) und dem Röntgenbestrahlungstod in den Wurzelspitzen von Vicia faba. Fortschr. Gebiete d. Röntgenstrahl. 42. 1931, 763—769.

Komuro-Hideo, On the histogenetical study of »X-Syuyô« (Röntgen-Tumors) with special reference to the peculiarity of active nuclei and to the tissue-abnormality induced therefrom. Gann, Nippon. Journ. Canc. Res. 24. 1930, 337—352, 2 Taf.

Kostoff, D., Changes in the proteins and induction of tumour formation by certain agents. (A contribution to the aetiology of tumours.) Yearbook Univ. Sofia Fac. Agric. 9. 1931, 269—300, 5 Taf.

Levine, M., The chromosome-number in cancer tissue of man, of rodent, of bird and in crown gall tissue of plants. Journ. Cancer Res. 14. 1930, 400—425.

Levine, M., Studies in the cytology of cancer. Americ. Journ. Cancer 15. 1931, 1410—1494, 63 Abb.

Liernur, A. G. M., Bijdrage tot de kennis der heksenbezems. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 150—152.

Liro, J. I., Über die Eriophyiden der Corylus-Arten. Ann. soc. zool-bot. Fennicae Vanamo 12. 1931, 47—90, 10 Abb. II 5b.

Liso, A., Sul significato biologico di gemmazioni normotipiche dal meristema di un tumore sperimentale. Pathologica 1928, No. 436.

Lüdtke, M., Neuere Ergebnisse der Zellwandforschung und ihre Bedeutung für phytopathologische Fragen. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 341—366, 15 Abb.

Milovidov, P. F., Zur Zytologie der Pflanzentumoren. Protoplasma 10. 1930, 294—296, 9 Abb.

Monzen, K. (Notes on gall-producing aphids.) Kontyu, Tokyo 4. 1930, 225—230. II 5c.

Motte, J., La tumeur à »Bacterium tumefaciens« et le cancer. Thèse Fac. Med. Montpellier 1930, 100 S. II 4b.

Nábelek, V., Das Krebsproblem der Pflanze. Selbstverl. Prag 1930, 40 S., 7 Taf.

Porter, C. E., Nota acerca de un diptero chileno productor de agallas. [Percnoptera angustipennis.] Rev. Hist. Chil. Nat. 33. 1930, 212—214, 1 Abb. II 5c.

Schleicher, H., Neue Pflanzengallen. Verhdl. naturw. Unterhaltg., Hamburg 1929, 70.

Schurschin, P. (Im Jahre 1927 wahrgenommene teratologische Erscheinungen.) Morbi plantarum 19. 1930, 11—14.

Schwarz, W., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Panaschierungen. Zeitschr. Bot. 25. 1931, 1—57, 15 Abb.

Stapp, C., und Bortels, H., Der Pflanzenkrebs und sein Erreger, Pseudomonas tumefaciens. 1. Mitt. Konstitution und Tumorbildung der Wirtspflanze. 2. Mitt. Über den Lebenskreislauf von Pseudomonas tumefaciens. Zeitschr. wiss. Biol. F. Zeitschr. Parasitenkde. 3. 1931, 654—663, 7 Abb.; 4. 1931, 101—125, 24 Abb. II 4b.

Stuardo, C., Notas entomológicas. Observaciones sobre las agallas blancas de Baccharis rosmarinifolia Hook. y el díptero que las produce. Rev. Hist. Chil. Nat. 33. 1930, 345—350, 2 Abb.

5. Pathologische Pflanzenphysiologie.

Bailey, Alice A., The effect of ultra-violet radiation upon representative species of Fusarium. Phytopathology 21. 1931, 124. II 4c.

Chappelletti, C., Sull'azione dei prodotti del ricambio di miceli micorizogeni sulle piante ospiti. Ricerche fisiologiche e morfologiche. Ann. Bot. 19. 1931, 1—62, 3 Taf.

Euler, H. v., Gard, U., und Rislund, G., Katalase- und Zuckerbestimmungen in chlorophyll-defekten Pflanzen. Hoppe-Seylers Zeitschr. physiol. Chem. 203. 1931, 165—177.

Gradmann, H., Cholodny, N., Zur Theorie der Tropismen. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 15. 1931, 407—413, 414—417.

Kisser, J., Wuchsstoffe, Wundstoffe und im Lichte entstehende Hemmungsstoffe als Ursachen von tropistischen Krümmungen. Forschungen u. Fortschritte 7. 1931, 178—179.

Kostoff, D., Protoplasmic viscosity in plants. 4. Cytoplasmic viscosity in tumors of Nicotiana hybrids. Protoplasma 11. 1930, 193—195, 1 Abb.

Labrousse, F., et Philippon, S., Phénomènes d'oxydo-réduction observés au cours du développement de quelques champignons. Compt. rend. séanc. Acad. Sci. 190. 1930, 403—404.

Marloth, R. H., The influence of hydrogen-ion concentration and of sodium bicarbonate and related substances on Penicillium italicum and P. digitatum. Phytopathology 21. 1931, 169—198, 6 Abb.

Matsuura, I., Yosida, M., Kaneda, Y., Kotani, E., Experimental studies on the poisonous action of metabolism products of fungi against plants. [Helminthosporium on rice.] Agric. Researches, Japan 14. 1930, 258—263. III 2.

Niethammer, Anneliese, Die Beeinflussung der Pflanzenzelle durch Schwermetallverbindungen. Bot. Archiv 33. 1931, 41—47, 2 Abb.

Norman, A. G., The biological decomposition of plant materials. 4. The biochemical activities on straws of some cellulose-decomposing fungi. Ann. appl. biol. 18. 1931, 244—259.

Pickles, A., Water balance in plants. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 93.

Reynolds, E. S., Studies on the physiology of plant disease. [Fusarium lini.] Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 57—94. II 4c.

Soru, Eugénie, Le potentiel d'oxydo-réduction du tissu sain de la plante (Pelargonium zonale) et de la tumeur cancéreuse. Compt. rend. Soc. Biol. 106. 1931, 415—416. II 4b.

Thornton, N. C., The effect of carbon dioxide on fruits and vegetables in storage. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 219—244, 7 Abb. III 11.

Welch, H., The effect of ultra violet light on molds, toxins and filtrates. Journ. Prevent Med. 4. 1930, 295—330, 2 Abb.

Zimmerman, P. W., Hitchcock, A. E., and Crocker, W., The movement of gases into and through plants. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 313—320, 4 Abb.

II. Krankheiten und Ursachen.

1. Allgemeine Krankheitslehre: Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten.

Allen, O. N., and Baldwin, I. L., The effectiveness of Rhizobia as influenced by passage through the host plant. Wiscons. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 106. 1931, 56 S., 10 Taf.

Auret, Theodora B., Observations on the reproduction and fungal endophytism of Lunularia (L.) Dumortier. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1930, 163—176, 8 Abb.

Bijhouwer, A. P. C., Over het vraagstuk der »veroudering« ten gevolge van langdurig voortgezette, ongeslachtelijke vermeerdering. Landbouwhoogeschool Wageningen No. 12. 1930, 119 S., 5 Abb.

Boyce, A. M., The diapause phenomenon in insects with special reference to Rhagoletis completa Cress. (Diptera: Trypetidae.) Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1018—1024. II 5c.

Coad, B. R., Insects captured by airplane are found at surprising heights. [Cotton insects.] Yearb. U. S. Dept. Agric. 1931. 320—323, 4 Abb. III 10.

Couch, J. N., The biological relationship between Septobasidium retiforme (B. & C.) Pat. and Aspidiotus osborni New. and Ckll. Quart. Journ. microsc. Sci. 74. 1931, 383—437.

Couch, J. N., The biological relationship between Septobasidium and scale insects. [Symbiose.] 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 369—370.

Ferraris, T., Abiti e quartieri d'inverno dei parassiti delle piante. Riv. agric., Rom 27. 1931, 16—17.

Fulmer, E. I., and Werkman, C. H., The chemical action of micro-organisms. Baillière, Tindall & Cox, London 1930, 13 + 198 S.

Grosmann, Helene, Beiträge zur Kenntnis der Lebensgemeinschaft zwischen Borkenkäfern und Pilzen. Zeitschr. Parasitenkd. 3. 1930, 56—102. III 8.

Halket, A. C., The rootlets of "Amyelon radicans", Wil.; their anatomy, their apices and their endophytic fungus. Ann. Bot. 44. 1930, 865—905, 2 Taf., 6 Abb.

Hecht, O., Über die Verwendung immunbiologischer Begriffe in der Phytopathologie. Biol. Zentralbl. 51. 1931, 708—717. IV 1b.

Holmquist, A. M., Studies in arthropod hibernation. 3. Temperatures in forest hibernacula. Ecology 12. 1931, 387—400. III 8.

Kelley, A. P., The concept of mycorrhiza. Mycologia, N. York 23. 1931, 147—151.

Kozhantshikov, I. (Interrelation between the thanatosis and the central nervous functions in Lochmaea capreae L.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 233—240.

McArdle, R. E., Determining the identity of mycorrhizaforming fungi. Pap. Michig. Acad. Sci. Arts & Letters 13. 1931, 159—164.

Marshall, J., Notes on chemotropic responses of certain insects. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 82—84.

Mokrzecki, Z. (Monophagy and polyphagy in insects that are biologically connected with plants.) Choroby roślin, Warschau 1. 1931, 3—10.

Montemartini, L., La pathogénèse des maladies des plantes. Soc. intern. microbiol., Boll. Sez. Italiana 3. 1931, 360—395.

Montemartini, L., La patogenesi delle malattie delle piante. Atti 3. Congr. naz. Microbiol., Milano 1931, 11—49.

Perotti, R., Les myco-bactérioses. Boll. Sec. Italiana, Soc. int. Microbiol. 3. 1931, 209—211.

Petri, L., Le variazioni a salti (saltations) dei microorganismi ed il loro significato biologico. Atti 2. Congr. naz. Microbiol., Milano 1930, 13—48.

Peyronel, B,, Simbiosi fungina tipo »Lolium« in alcune Graminacee del genere »Festuca«. Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 37. 1930, 643—648.

Peyronel, B., Simbiosi micorrizica tra piante alpine e Basidiomiceti. Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 37. 1930, 655—663.

Rahn, O., Betrachtungen über die Natur der Bakteriophagen. Zentralbl. Bakt. usw. Abt. II. 83. 1931, 277—280.

Ries, E., Die Symbiose der Läuse. Forschungen u. Fortschritte 7. 1931, 343—344.

Sautet, J., A propos d'Adelina tenebrionis, Coccidie coelomique de Tenebrio molitor. Ann. Paras. hum. comp., Paris 8. 1930, 582—589, 4 Abb.

Saxton, W. T., The root nodules of the Podocarpaceae. So. African Journ. Sci. 27. 1930, 323—325, 1 Abb.

Silberschmidt, K., Studien zum Nachweis von Antikörpern in Pflanzen. 1. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 13. 1931, 114—168.

Takamatsu, M., Studien über die Mykorrhiza-Pflanzen im Solfataren-Gebiet auf dem Berg Hokkoda. Scienc. Rpts. Tohoku Imp. Univ. Ser. 4. 1930, 607—614, 6 Abb.

Thompson, W. R., On the reproduction of organisms with overlapping generations. Bull. Ent. Research 22. 1931, 147—172.

Wilson, J. K., Relative numbers of two species of Rhizobium in soils. Journ. Agric. Research 43. 1931, 260—266.

Studies in parasitism. [Armillaria mellea.] Gard. Chronicle 89. 1931, 211. III 8.

2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe; Viruskrankheiten.

Bewley, W. F., The nature of the virus principle in mosaic disease. Nature 127. 1931, 442, 3 Abb.

Binkley, A. M., Transmission studies with the new psyllid-yellows disease of Solanaceous plants. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1929. 1930, 248—254. II 1.

Blattny, C. (Notes on virus and similar diseases of plants. 1.) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 130—138, 3 Abb.

Bongini, V., Il marciume delle piantine nei semenzai. Riv. agric., Rom 27. 1931, 209—210.

Boycott, A. E., The transition from live to dead: The nature of filtrable viruses. Ann. Rep. Smithson. Inst. 1929, 323—343.

Brehmer, von, Vergleichende Pathologie und biologische Bekämpfungsmethoden der Viruskrankheiten im allgemeinen. Über die Viruskrankheiten verschiedener Kulturpflanzen. 2. Congr. intern. Pathol. comp. 1931, 358—362.

Brehmer, v., Biologische Bekämpfungsmethoden der Viruskrankheiten. Fortschritte der Medizin 49. 1931, Nr. 8. IV 2b.

Cook, M. T., The effect of mosaic on cell structure and chloroplasts. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 177—181. I 4.

Cook, M. T., New virus diseases in Porto Rico. Phytopathology 21. 1931, 124.

Cook, M. T., New virus diseases of plants in Porto Rico. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 193—195.

Dorst, J. C., Overbrenging van mozaikziekte door beschadiging of aanraking van planten. Landbouwkd. Tijdschr. No. 509. 1930, 512—517.

Dufrenoy, J., La modification locale du cytoplasme des cellules végétales affectées par des virus. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 107. 1931, 868—870. I 4.

Euler, H. v., Hertzsch, W., Myrbäck, S., Runehjelm, D., Forssberg, A. (Über chemische Veränderungen in Abutilonblättern bei infektiöser A-Chlorose.) Ark. Kemi Mineral. Geol. Ser. B., Stockholm 10. 1931, Nr. 13, 1—6. I 5.

Grainger, J., and Cockerham, G., Some properties of the virus extract of Dock mosaic. [Rumex.] Proc. Leeds Phil. Soc. (Scient. Sect.) 2. 1930, 120—124.

Hoggan, I. A., Further studies on aphid transmission of plant viruses. Phytopathology 21. 1931, 199—212, 2 Abb. II 1.

Johnson, J., and Hoggan, I., The challenge of plant virus differentiation and classification. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 379—380. — Science 73. 1931, 29—32.

Küster, E., Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze 31—32. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 343—348, 2 Abb.

Lackey, C. F., Virulence of attenuated curly-top virus restored by Stellaria media. Phytopathology 21. 1931, 123—124.

Ledingham, J. C. G., The differentiation and classification of plant viruses. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 374—379.

Liro, J. I., Über die Mosaikkrankheit der Prunella vulgaris L. Ann. Soc. zool.-bot. Fennicae Vanamo 11. 1930, 143—149, 1 Abb.

McKinney, H. H., Further studies on virus purification. Phytopathology 21. 1931, 118.

Matsumoto, T., & Somazawa, K., Immunological studies of mosaic diseases. 1. Effect of formolization, trypsinization and heat-inactivation on the antigenic properties of tobacco mosaic juice. 1 & 2. Journ. Soc. Trop. Agric., Formosa 2. 1930, 223—234; 3. 1931, 24—33.

Morstatt, H., Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis der Degeneration. Angew. Botanik 13. 1931, 81—83.

Pondman, A., Over den invloed van glycerine op bacterien op filtrabel virus. Ned. Tijdschr. Hyg. Microb. Serol. 5. 1931, 203—214.

Quanjer, H. M., Methods of identification and differentiation of plant viruses. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 383—386.

Quanjer, H. M., The methods of classification of plant viruses, and an attempt to classify and name potato viroses. Phytopathology 21. 1931, 577—613, 8 Abb. III 3a.

Reiling, Die Sorte im Wandel der Umwelt. Pflanzenbau 8. 1931, 19—27.

Rivers, T. M., Filterable viruses. Baltimore, Williams & Wilkins Comp. 1928, 428 S. m. Taf. und Abb.

Samuel, G., Some experiments on inoculating methods with plant viruses, and on local lesions. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 494—507, 3 Taf. I 4.

Schaffnit, E., On the differentiation and transmission of virus diseases of the Solanaceae and the dependence of their occurrence and spread on the nutrition of the plants. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 380—382.

Schaffnit, E., und Müller, W., Untersuchungen über Viruskrankheiten. 10. Wechselseitige Virusübertragungen innerhalb der Familie der Solanaceen. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 105—136, 19 Abb.

Sheffield, F. M. L., The formation of intracellular inclusions in Solanaceous hosts infected with Aucuba mosaic in tomato. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 471—493, 9 Taf.

Smith, J. H., Virus diseases of plants. In: System of Bacteriol. i. Relat. Medic., London, Vol. 7. 1930, 42—53.

Smith, J. H., The differentiation and classification of plant viruses. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 373—374.

Smith, K. M., Virus diseases of plants and their relationship with insect vectors. Biol. Reviews, Cambridge 6. 1931, 302—344. II 1.

Storey, H. H., The inheritance by a leafhopper of the ability to transmit a plant virus. [Cicadulina mbila; maize.] Nature 127. 1931, 928. II 1.

Vinson, C. G., and Petre, A. W., Mosaic disease of tobacco. 2. Activity of the virus precipitated by lead acetate. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 131—145.

Voigt, G., Beobachtungen über den Befall der Kultur- und Zierpflanzen durch blattminierende Insekten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 192—202. II 5c.

Wann, F. B., Chlorosis yellowing of plants: cause and control. Utah Agric. Exp. Stat. Circ. 85. 1930, 11 S., 1 Abb. III 6.

Virus diseases of plants. Gard. Chronicle 90. 1931, 81.

3. Nichtparasitäre Krankheiten.

a. Allgemeines.

b. Bodenverhältnisse.

Achromeiko, A. I., Beitrag zum Studium der Bodenermüdung. Landw. Jahrbüch. 74. 1931, 713—727.

Beling, R. W., Zur Bodenversauerung durch Ammonsalze. Landw. Jahrbüch. 73. 1931, 491—502.

Bronsart, H. von, Bodenmüdigkeit, ihre Ursachen und Bekämpfung. Wissensch. u. Technik d. Gartenbaues, Neumann-Neudamm, Heft 1. 1931, 83 S., 9 Abb.

Dixon, Dorothy, The micro-organisms of the tertiary red sands near Melbourne, Victoria. Austral. Journ. Exp. Biol. & Med. Sci. 7. 1930, 161—169.

Endo, S., Studies on the antagonism of microorganisms. 1. Growth of Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. as influenced by the antagonistic action of other microorganisms. Bull. Miyazaki Coll. Agric. Forestry 3. 1931, 95—119, 1 Taf. II 1.

Giesecke, F., Die im Boden vorhandenen schädlichen Stoffe. Handbuch der Bodenlehre, Hrsg. v. E. Blanck, Julius Springer, Berlin 1931, 452—466.

Jancke, O., Zur rechnerischen Auswertung von pH-Untersuchungen. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 335—339.

Janson, Schäden, die durch sauren Torfmull auftreten können. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenbau 46. 1931, 390.

Jensen, H. L., The fungus flora of the soil. Soil Sci. 31. 1931, 123—158.

Jensen, H. L., The microbiology of farmyard manure decomposition in soil. 1. Changes in the microflora and their relation to nitrification. 2. Decomposition of cellulose. Journ. Agric. Science 21. 1931, 38—80, 81—100. I 5.

Jensen, H. L., Notes on a cellulose-decomposing soil fungus of an unusual character. [Botryosporium.] Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 55. 1930, 600—707, 1 Taf.

Jensen, H. L., Actinomycetes in Danish soils. Soil Sci. 30. 1930, 59—77. II 4c.

Jones, J. P., The diagnostic value of plants symptoms in determining nutrient deficiencies of soils. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 352—356.

Kadner, Th., Superphosphat und Bodensäure. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 311—312.

Kappen, H., Die Bodenazidität in ihrer Bedeutung für den Bodenfruchtbarkeitszustand sowie die Methoden ihrer Erkennung und der Bestimmung des Kalkbedarfes der sauren Böden. Handbuch der Bodenlehre, Hrsg. v. E. Blanck, Julius Springer, Berlin 1931, 317—421, 13 Abb.

Kremers, Schwefelkohlenstoff zur Bekämpfung der Bodenmüdigkeit in Gewächshäusern. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 270. III 9.

Krügel, C., Bodenversäuerung und Superphosphat. Superphosphate, Hamburg 4. 1931, 117—124.

Krüger, W., Wimmer, G., und Lüdecke, H., Können Kali- und Stickstoffmangel durch chemische Reaktionen in Teilen von lebenden Pflanzen festgestellt werden? Ernährung d. Pflanze 27. 1931, 425—429, 450—452, 2 Abb.

Le Clerg, E. L., Distribution of certain fungi in Colorado soils. Phytopathology 21. 1931, 1073—1081.

Lorenz, H., Erkrankung und Tod der Pflanze durch Nährstoffüberschuß. Gartenflora 80. 1931, 193—194.

Menchikovsky, F., The soil and hydrological conditions of the Jordan valley as causes of plant diseases. Hadar 4. 1931, 19 S., 2 Abb. IV 1a.

Münter, F., Zur Bodensäurefrage. Zeitschr. Pflanzenernährg. u. Düngg. B. 10. 1931, 505—531.

Newton, J. D., Sulphur oxidation in Alberta soils and related experiments. Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 612—622.

Niethammer, Anneliese, Über den Einfluß einzelner Beizmittel auf die Bodenmikroflora. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 257—266. IV 2a.

Oertzen, F. W. von, Reichsbestellungsplan und Bodensäure. Pommernblatt 34. 1931, 321.

Pierre, W. H., Hydrogen-ion concentration, aluminium concentration in the soil solution and percentage base saturation as factors affecting plant growth on acid soils. Soil Science 31. 1931, 183—208.

Pozdena, L., Bodenkrankheiten und ihre Heilung. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 363—364.

Rademacher, B., Erfahrungen über Auftreten und Verhütung der Urbarmachungskrankheit in Schleswig-Holstein. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 10—13, 3 Abb.

Scaramella, P., Essai sur la microflore des terrains du Petit St. Bernardo. Soc. int. microbiol., Boll. sez. Italiana, Milano 2. 1930, fasc. 12.

Schotten, Besichtigung urbarmachungskranker Böden. Landw. Wochenschr. Schlesw.-Holst. 81. 1931, 629—630.

Strenger, Pflanzenerkrankungen durch Nährstoffüberschuß. Pommernblatt 34. 1931, 713.

Tenney, F. G., and Waksman, S. A., Composition of natural organic materials and their decomposition in the soil. 5. Decomposition of various chemical constituents in plant materials, under anaerobic conditions. Soil Sci. 30. 1930, 143—160. I 5.

Thom, C., and Raper, K. B., Slime fungi in soil. Journ. Washingt. Acad. Sci. 20. 1930, No. 15. — Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 134.

Verona, O., et Baj, E., Sur la microflore et l'activité microbiochimique des terrains du Massetano. Boll. Sez. Italiana, Soc. int. Microbiol. 3. 1931, 198—201.

Verona, O., et Paci, S., Quelques recherches sur la bactériologie des terrains de la maremme de Talamone. Boll. Sec. Italiana, Soc. int. Microbiol. 3. 1931, 203—206.

Wieland, Die Kalkarmut besonders der leichten Böden der Kreise Wohlau und Steinau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 394—395.

Die Ursachen der Bodenversauerung. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 807; Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 596; Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 83—84.

c. Atmosphärische Einflüsse.

Barnes, S., Economic aspects of drought resistance. Scient. Agric. 12. 1931, 206—208.

Bayer, H., Die Hagelwetterbekämpfung mittels Raketen. Das Weinland, Wien 1931, 322—323.

Brierley, W. G., und Hildreth, A. C., Some studies on the hardiness of certain species of Vaccinium. Plant Physiology 3. 1928, 303—308. IV 1b.

Bringmann, Örtliche Einflüsse bei Nachtfrostschaden. Pommernblatt 34. 1931, 385.

Dexter, S. T., Studies of the hardiness in plants. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1068.

Dillman, A. C., The water requirement of certain crop plants and weeds in the northern great plains. Journ. Agric. Research 42. 1931, 187—238, 13 Abb.

Ext, W., Phytotoxische Versuche mit neuartigen künstlichen Nebeln, sog. Säurenebeln, zur Abwehr von Nachtfrostschäden in Baumschulen, Weinbergen und sonstigen gärtnerischen Kulturen. Angw. Botanik 13. 1931, 262—289, 9 Abb. IV 2a.

Ext, W., Neue Erfahrungen über die Verwendung von Säurenebeln zur Frostverhütung. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 81—82. IV 2a.

Fritzsche, K., Physiologische Windwirkung auf Bäume. Neumann, Neudamm 1929, 112 S. III 8.

Geiger, Sollen wir etwas gegen den Spätfrost tun? Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 58.

Gordienko, M. (Zur Frage über die Dürre und den Ernteertrag sowie über die Maßnahmen gegen die Dürre.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 8. 1931, Nr. 2/3.

Holbert, J. R., and Burlison, W. L., Cold injury. Phytopathology 21. 1931, 128.

Ihne, E., Die Spätfröste (Frühjahrsfröste) des Jahres 1931 in Hessen. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 441.

Kärcher, Hedwig, Über die Kälteresistenz einiger Pilze und Algen. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 14. 1931, 515—516.

Kaserer, H., Aus der Praxis der Frostprognose und Frostbekämpfung. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 153—155.

Keler, S. (Einfluß strengen Winters auf die Schädlinge der Kulturgewächse.) Przegląd Leśniczy 43. 1929, 221—224, 267—271.

Kessler, O. W., und Schanderl, H., Pflanzen unter dem Einfluß verschiedener Strahlungsintensitäten. Strahlenther. 39. 1931, 283—302.

Larose, E., et Verplancke, G., Observations sur les dommages causés par les froids de l'hiver 1928/29 aux plantes des jardins et des cultures de l'institut agronomique de Gembloux. Ann. Gembloux 1930, 93—120.

Lebedincev, E., Borodin, J., and Brovcin, V. (Testing of frost resistance of winter crops.) Bull. appl. Bot. Genet. & Plant breedg. 25. 1930/31, 323—350.

Lischka, W., Hitzschlag bei Sämlingen. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 117.

Maier-Bode, H., Frostabwehr durch Rauch und künstliche Nebel. Zeitschr. angew. Chemie 44. 1931, 887. IV 2a.

Martin, J. H., The biochemical basis of winterhardiness and drouth resistance. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1061. I 5.

Mrose, H., Was schädigt den Baumwuchs der Küste? Die Umschau 35. 1931, 578—580, 2 Abb.

Müller, K., Hagelraketen. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 127—128. — Wein u. Rebe 13. 1931, 192—196. — D. Deutsche Weinbau 10. 1931, 307. IV 2d.

Naegler, W., Wann sind Nachtfröste zu befürchten? Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 522. 524.

Newton, R., Brown, W. R., and Anderson, J. A., Chemical changes in nitrogen fractions of plant juice on exposure to frost. Canadian Journ. Research 5. 1931, 327—332. I 5.

Osterwalder, A., Föhnschäden an Blättern. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 241—244, 1 Abb.

Peltier, G. L., Control equipment for the study of hardiness in crop plants. Journ. Agric. Research 43. 1931, 177—182, 4 Abb.

Planckh, E., Hitzschlag bei Kulturpflanzen und dessen Ursache. Ber. Bundeslehranst. Wein-Obst-Gartenb. Klosterneuburg 1925—27. 1928.

Remy, Th., Transpiration und Dürreverträglichkeit der Pflanzen. Pflanzenbau 7. 1931, 307.

Salmon, S. C., Relation of winterhardiness to the distribution of crop plants. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1062—1063.

Schober, H., Die Eisheiligen. Die Umschau 35. 1931, 348—350.

Seydel, H. v., Blütenbeschädigung durch Sonnenbrand. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 414—415.

Taylor, H. V., Meteorological research and fruit production. 2. Frost damage to fruit blossoms. Conf. Empire Meteorol., Pap. & Discus. 2. 1929, 103—114. III 6.

Treibmann, W., Die Frostbekämpfung mit Ölofenheizung nach dem Verfahren Thielmann. D. Deutsche Weinbau 10. 1931, 120—121, 4 Abb.

Tumanow, I. I., Das Abhärten winterannueller Pflanzen gegen niedrige Temperaturen. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 303—334.

Tumanov, I. I. (The hardening of winter plants to low temperatures.) Bull. appl. bot. genet. & plant breedg. 25. 1930/31, 69—109.

Tumanov, I. I., und Borodin, Irene N., Untersuchungen über die Kälteresistenz von Winterkulturen durch direktes Gefrieren und indirekte Methoden. Phytopath. Zeitschr. 1. 1930, 575—604, 9 Abb.

Zschokke, Hagelraketen. D. Deutsche Weinbau 10. 1931, 241—242.

Frostbeobachtung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 439—440.

Schwere Ernteschäden in England. Kartoffelhandel 17. 1931, Nr. 47.

Vorausbestimmung von Frostnächten. Gartenflora 80. 1931, 139.

Wetterschießen mit Hagelraketen. Technischer Fortschritt in der Abwehr von Hagelwettern? Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 25.

Zur Abwehr der Hagelschäden. Der Weinbau 30. 1931, 307—308.

Zur Frage des Wetterschießens und der Hagelraketen. Das Weinland, Wien 1931, 252—253.

d. Enzymatische Krankheiten s. II 2.

e. Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel.

Bergerhoff, H., Untersuchungen über die Berg- und Rauchschädenfrage mit besonderer Berücksichtigung des Ruhrbezirks. Dissert., Bonn-Poppelsdorf 1928, 110 S.

Brönnle, H., Spritzschäden durch Nosprasit. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 573—575, 4 Abb.

Eisenmenger, W. S., The toxic and antagonistic action of magnesium. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1054.

Eklund, O., On the resistibility of some seeds against seasalt. Mem. Soc. Fauna et Flora Fennica 5. 1928/29, 6—11.

Gilbert, B. E., and Pember, F. R., Further evidence concerning the toxic action of aluminium in connection with plant growth. Soil Science 31. 1931, 267—273.

Ginsburg, J. M., Penetration of petroleum oils into plant tissue. Journ. Agric. Research 43. 1931, 469—474.

Janson, A., Jahresringe als Detektivmittel. [Rauchschäden.] Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 358.

Kelley, V. W., Effect of certain hydrocarbon oils on the transpiration rate of some deciduous tree fruits. Univ. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 353. 1930, 581—600. III 6.

Krieg, H., Die Ursache von Pflanzenbeschädigungen durch arsenhaltige Bekämpfungsmittel. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 148.

Loewel, E. L., Hat Kupferkalkbrühe oder Nosprasit in diesem Jahr mehr verbrannt? Verbandzeitschr. Niederelb. Landes-Obstbau-Verbd. 1931, Nr. 7. III 6.

Reckendorfer, P., Die Ursache des Arsenschadens. Neuheit. Pflanzenschutz 1931, 33—35.

Reckendorfer, P., und Beran, F., Einfluß des Schwefeldioxydes auf die Eiweißstoffe des Pflanzenorganismus. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 435—438.

Schmidt, M., Welche Spritz- und Stäubemittel sind Unterkulturen schädlich? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 173—174.

Sokovnin, N. I. (Effects of fungicides on the gaseous metabolism in green leaves.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 103—113.

Stagura, Abschläge für Rauchschäden bei der landwirtschaftlichen Einheitsbewertung. Sächs. Bauern-Zeitg. 38. 1931, 490—491.

Stratshitzkij, K. (On different sensitiveness of plant leaves towards the insectofungicides.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 51—59.

Stratshitzkij, K. (Does the admixture of iron strengthen the burns caused by the copper sulphate.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 95—102.

Teterevnikova-Babajan, D. N. (Über den Brenneffekt der Fungiziden.) Morbi plantarum 19. 1930, 97—122. IV 2c.

Trappmann, Schäden an Immergrünen durch Ölemulsion. Gartenwelt 35. 1931, 463.

Verplancke, G., Dégâts causés à la végétation par les émanations des usines. La Tribune Horticole 25. o. J. 717—720, Gembloux, 14 S.

Wilson, J. D., and Runnels, H. A., Bordeaux mixture as a factor increasing drouth injury. Phytopathology 21. 1931, 729—738, 2 Abb.

Yamasaki, M., Testing of the resistance of varieties of certain plants to the toxic action of potassium chlorate with seeds and young seedling. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. 1. 1931, 267—304.

Zimmerman, P. W., Crooker, Wm., and Hitchcock, A. E., Greenhouse plants and illuminating gas. Amer. Journ. Bot. 17. 1930, 1042.

Zimmerman, P. W., and Crocker, W., The effect of sulphur dioxid fumes on plants. Amer. Journ. Bot. 17. 1930, 1042—1043.

Pflanzenschäden und Torfmull. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 486—487.

Sprøjteskade foraarsaget af svovlnatron. Stat. Forsøgsvirks. plantekult., Dänemark Meddel. 169. 1930, 1 S.

Verbrennungserscheinungen durch Kupferspritzmittel. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg., Braunschweig 1931, 215.

f. Wunden.

Cholodny, N., Verwundung, Wachstum und Tropismen. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 13. 1931, 665—694, 5 Abb.

Marshall, R. P., Water blistering of wound dressings. Phytopathology 21. 1931, 1173—1190, 5 Abb.

Marshall, R. P., A rubber dressing for tree wounds. Phytopathology 21. 1931, 1089—1091.

Wylie, R. B., Cicatrization of foliage leaves. 1. Wound responses of certain mesophytic leaves. Bot. Gazette 90. 1930, 260—278.

Rinden und Wundenpflege. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 28.

4. Pflanzliche Feinde.

a. Allgemeines.

b. Bakterien.

Buchanan, R. E., Physiology and biochemistry of bacteria. Vol. 1. Growth phases; composition and biophysical chemistry of bacteria and their environment; and energetics. Baltimore, Williams & Wilkins Comp. 1928, 516 S., 78 Abb.

Colley, Mary W., Notes on the technique of measuring the growth of bacteria with a nephelometer. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 205—210. IV 1a.

Colley, Mary W., Culture experiments with Pseudomonas tumefaciens. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 211—214, 1 Abb.

Colley, Mary W., Stimulation phenomena in the growth of bacteria as determined by nephelometry. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 266—287.

Henrici, A. T., Morphologic variation and the rate of growth of bacteria. Microbiol. Monogr., Baillière, Tindall & Cox, London 1928, 194 S.

Maresquelle, H. J., Action de Bacterium tumefaciens Smith et Townsend sur la régénération, dans la racine de Taraxacum dens leonis Desf. Compt. rend. Acad. Sci. 198. 1931, 190—192.

Matsumoto, T., Further studies on some putrefactive phytopathogenic bacteria by agglutinin absorption. Journ. Soc. Trop. Agric. 2. 1930, 16—25.

Nakata, K., Accessory food substance in relation to growth of Bacterium hyacinthi. Ann. Phytop. Soc. Japan 2. 1931, 339—349, 7 Abb.

Nicolas, G., et Aggéry, Un nouvel exemple du rôle important des bactéries en phytopathologie. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 192. 1931, 502—504.

Nolla, J. A. B., Studies on the bacterial wilt of the Solanaceae in Porto Rico. [Bact. solanacearum.] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 287—308, 3 Taf.

Riker, A. J., Banfield, W. M., and Keitt, G. W., The development of crown gall, hairy root and callus under controlled conditions. [Ph. tumefaciens, Ph. rhizogenes.] Phytopathology 21. 1931, 110.

Rivera, V., Fattori eccitativi dell'accrescimento di neoplasmi vegetali da B. tumefaciens. Rend. R. Accad. Lincei 13. Ser. 6. 1931, 621—627, 2 Abb. I 4.

Smith, C. O., Pseudomonas prunicola and Bacterium citriputeale. Phytopathology 21. 1931, 1091.

Stapp, C., und Zycha, H., Morphologische Untersuchungen an Bacillus mycoides; ein Beitrag zur Frage des Pleomorphismus der Bakterien. Arch. Mikrobiol. 2. 1931, 493—536, 24 Abb.

Stoughton, R. H., The morphology and cytology of Bacterium malvacearum E. F. S. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 41—43.

Thomas, H. E., The longevity of Bacillus amylovorus (Burr.) Trev. in association with honey. Science n. s. 72. 1930, 634.

Thomas, H. E., and Thomas, H. E., Plants affected by fire blight. [Bacillus amylovorus (Burr.) Trev.] Phytopathology 21. 1931, 425—435.

Thornton, H. G., and McCoy, E. F., The relation of the nodule organism (Bact. radicicola) to its host plant. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 44—45.

Williams, O. B., and Glass, H. B., Agglutination studies on Phytomonas malvaceara. Phytopathology 21. 1931, 1181—1184. III 10.

c. Pilze.

Allgemeines. Myxomyceten. Phycomyceten. Ascomyceten. Ustilagineen. Uredineen. Basidiomyceten. Imperfecti.

Allgemeines.

Atanasoff, D., Dodoff, D., and Kovacevski, I. C. (Parasitic fungi new to Bulgaria.) Bull. Soc. Bot. Bulgarie, Sofia 4. 1931, 36—43.

Barnes, B., Induced variation in fungi. Journ. Quekett Microsc. Club ser. 2. 16. 1931, 167—176.

Boedijn, K. B., Notes on some sooty moulds. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III. 11. 1931, 220—231, 1 Abb.

Chardon, C. E. & Toro, R. A., Mycological explorations of Colombia. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 14. 1930, 195—369, 6 Taf., 13 Abb.

Ciferri, R., Mycoflora domingensis exsiccata. Ann. mycologici, Berlin 29. 1931, 283—299.

DaCamara, E. de S. (Some new fungi and others unknown in the mycoflora of Portugal. 3.) Ann. Inst. Sup. Agron. 4. 1931, 9 S., 18 Abb.

Gwynne-Vaughan, H. C. I., and Barnes, B., The structure and development of the fungi. 2. edit. Cambridge Univ. Press 1930, 384 S., 285 Abb., 1 Taf. I 1.

Hara, K., Notes on parasitic fungi. Rpt. Siduokaken Agric. Soc. 34. 1930, (49)—(52), (55)—(59), 17 Abb.

Kawai, K., and Otani, H., A provisional list of fungi collected in southern Saghalien. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1931, 227—242, 4 Abb.

Langeron, M., Revue des travaux de mycologie pathologique exotique publiés au cours des années 1927—1928. Ann. Cryptog. exot. 3. 1930, 13—42. I 3.

Laubert, R., Schmarotzerpilze aus den Sudeten. Zeitschr. Pilzkunde 15. 1931, 42—49.

LeClerg, E. L., Cultural studies of some soil fungi. Mycologia 22. 1930, 186—210.

Lee, H. J., New parasitic fungi of Montgomery county. Proc. Indiana Acad. Sci. 39. 1929, 135.

Lepik, E., Fungi estonici exsiccati, Fasc. 1. Inst. Phytopath. Univ. Tatuensis 1931, 39—61.

Maire, R., Etudes mycologiques. Bull. Soc. Myc. France 46. 1931, 215—244, 10 Abb.

Martinez, J. B., & Guinea, E., Nueva aportación a la micoflora española. Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. 31. 1931, 211—220, 4 Abb.

Matsuura, I., Experimental studies on the saltation in fungi. (Preliminary report.) 2. On various types of saltations. Journ. Plant Prot. 17. 1930, 7 S.

Matsuura, I., Notes on large fungi of the San'in district. [Armillaria, Favolus.] Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 2. 1930, 135—139, 1 Taf.

Matsuura, I., and Kanada, Y., Notes on the larger fungi of the San'in district 2. Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 3. 1931, 107—124, 2 Taf.

Mitter, J. H., and Tandon, R. N., The fungus flora of Allahabad. Journ. Indian Bot. Soc. 9. 1930, 190—198.

Moesz, G. v., Neue Pilze aus Lettland. Magyar Bot. Lapok 29. 1930, 35—38, 4 Abb.

Nannfeld, J. A., Contributions to the mycoflora of Sweden. Svensk Bot. Tidskr. 25. 1931, 1—31, 5 Abb.

Nannizzi, A., Note micologiche. Atti R. Accad. Fisiocritici Siena Ser. 10. 5. 1930, 72—79.
Nannizzi, A., Materiali per una flora micologica del Sienese. Atti R. Accad. Fisiocritici Siena ser. 10. 5. 1931, 384—389.
Overholts, L. O., Mycological notes for 1928—1929. Mycologia 22. 1930, 232—246, 4 Taf.
Petch, T., Revisions of Ceylon fungi. 11. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1931, 247—254.
Petrak, F., Mykologische Notizen. 11. Ann. mycol., Berlin 29. 1931, 339—397.
Petrak, F., und Ciferri, R., Fungi dominicani. Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 377—420.
Picbauer, R., Additamentum ad floram Jugoslaviae mycologicam. Journ. Bosnia & Herzegovina Land Museum, Sarajevo 41. 1929, 29—34, 1 Abb.
Rippel, K., Quantitative Untersuchungen über die Abhängigkeit der Stickstoffassimilation von der Wasserstoffionenkonzentration bei einigen Pilzen. Arch. Mikrobiol. 2. 1931, 72—135, 27 Abb. I 5.
Savulescu, T., & Sandu-Ville, C., Contribution à la connaissance des Micromycètes de Roumanie. Bull. Soc. Myc. France 46. 1931, 177—192.
Sawada, K., Reports on Formosan fungi. 5. Rpts. Res. Inst. Formosa Agric. Dept. 51. 1931, 131 S., 5 Taf.
Smarods, J., (Materials for the mycoflora of Latvia.) Acta Inst. Defens. Plantarum Latviensis 1. 1930, 43—46.
Stevens, F. L., Parasitic fungi of Peru and Ecuador. Ann. mycologici, Berlin 29. 1931, 102—106, 3 Abb.
Stevens, F. L., Parasitic fungi of British Guiana, Trinidad and Costa Rica. Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 364—371.
Stevens, F. L., New or noteworthy Philippine fungi. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 87—91, 3 Abb.
Sydow, H., Fungi venezuelani. Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 29—224.
Sydow, H., und Petrak, F., Micromycetes philippinenses. Ann. mycologici, Berlin 29. 1931, 145—279.
Szulczewski, J. W. (Contribution to the winter fungus flora of Posen and its environs.) Kosmos, Lwow 55. 1930, 232—248, 2 Abb.
Tempel, Erna, Untersuchungen über die Variabilität der Actinomyceten. Arch. Mikrobiol. 2. 1931, 40—71.
Terui, M., Additional list of the fungi collected in the islands of Rishiri and Rebun, Hokkaido. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1930, 157—163, 1 Abb.
Unamuno, L. M., Hongos microscopicos de los alrededores de Caudete.. (Albacete.) Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 30. 1930, 379—390.
Van Hook, J. M., Indiana fungi, 12. Proc. Indiana Acad. Sci. 39. 1930, 75—83.
Verwoerd, L., and Dippenaar, B. J., Descriptions of some new species of South African fungi and of species not previously recorded from South Africa. So. African Journ. Sci. 27. 1930, 326—330.
Waksman, S. A., Decomposition of the various chemical constituents etc. of complex plant materials by pure cultures of fungi and bacteria. Arch. Mikrobiol. 2. 1931, 136—154, 2 Abb. I 5.
Westerdijk, J., The cultivation of fungi. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 409—410. IV 2a.

Myxomyceten.

Brandza, M., Quelques myxomycètes nouveaux récoltés en Moldavie. 1. Congr. nat. Naturalistes Roumanie 1930, 132—135, 2 Taf.
Emoto, Y., Javanische Myxomyceten. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III. 11. 1931, 161—164.
Gard, M., A propos du Spumaria alba D. C. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 255—258.

Phycomyceten.

Blackwell, E. M., and Waterhouse, G. M., Spores and spore germination in the genus Phytophthora. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1931, 294—310, 7 Abb.

Cook, W. R. I., The life-history of Sorodiscus radicicolus sp. nov. [Plasmodiophorales.] Ann. mycol., Berlin 29. 1931, 313—324, 28 Abb. IV 2b.

Drechsler, C., Some new species of Pythium. Journ. Washingt. Acad. Sci. 20. 1930, 398—418.

Fitzpatrick, H. M., The lower fungi — Phycomycetes. Mc Graw-Hill Book Comp., Inc. New York 1930, 331 S., Abb.

Guyot, A. L., A propos des Ligniera. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 110—111.

Karling, J. S., Studies in the Chytridiales 5. A further study of species of the genus Entophlyctis. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 443—464, 4 Taf, 54 Abb.

Karling, J. S., Studies in the Chytridiales 6. The occurrence and life history of a new species of Cladochytrium in cells of Eriocaulon septangulare. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 526—557, 3 Taf.

Kusano, S., Resistance of Oenothera to the attack of Synchytrium fulgens. Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo 10. 1929, 313—327, 2 Abb.

Lendner, A., Détermination de Mucorinées. Bull. Soc. Bot. Genève 2. ser. 2. 1930, 256—263, 4 Abb.

Leonian, L. H., Heterothallism in Phytophthora. Phytopathology 21. 1931, 941—955, 7 Abb.

Matthews, V. D., Studies on the genus Pythium. Univ. No. Carolina Press, Chapel Hill 1931, 136 S.

Petri, L., La formazione degli organi della riproduzione sessuale della Phytophthora (Blepharospora) cambivora in coltura pura. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 10. 1930, 361—363.

Sideris, C. P., Pathological and histological studies on pythiaceous root rots of various agricultural plants. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 137—161, 22 Abb.

Sideris, C. P., Taxonomic studies in the family Pythiaceae. 1. Nematosporangium. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 252—295, 12 Abb.

Sparrow, F. K., Observations on Pythium dictyosporum. Mycologia 23. 1931, 191—203, 1 Taf., 1 Abb.

Sparrow, F. K., The classification of Pythium. Science n. s. 73. 1931, 41—42.

Sparrow, jr., F. K., Two new Chytridiaceous fungi from Cold Spring Harbor. American. Journ. Bot. 18. 1931, 615—623, 1 Taf.

Tucker, C. M., Taxonomy of the genus Phytophthora de Bary. Missouri Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 153. 1931, 208 S., 29 Abb.

Uppal, B. N., and Desai, M. K., Physiologic specialization in Sclerospora graminicola. Phytopathology 21. 1931, 337—338.

Viennot, G., Un mode particulier d'attaque de Cystopus candidus (Pers.). Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 239.

Viennot, G., Pseudoperonospora et Peronospora des orties. [Urtica.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 151—153, 1 Taf.

Waterhouse, G. M., The production of conidia on the genus Phytophthora. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1931, 311—321.

Weston, jr., W. H., Sclerospora butleri a new species from Nyasaland. Phytopathology 21. 1931, 125.

Weston, W. H. jr., Pharmacien Frechou and the germination of Sclerospora oospores. Phytopathology 21. 1931, 441—443.

Yamamoto, Y., Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Rhizopus. 2. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ., Sapporo 28. 1930, 103—327.

Ascomyceten.

Arnaud, G., Les Astérinées — 5. (Etude sur les champignons parasites: Caliciacées, Hémisphériacées, etc.). Ann. Epiphyties 16. 1930, 235—302, 14 Taf.

Barnes, B., Variations in Botrytis cinerea Pers. induced by the action of high temperatures. Ann. Bot. 44. 1930, 825—858, 1 Taf., 5 Abb.

Blochwitz, A., Eine Mutation von Citromyces luteus. Ann. mycologici, Berlin 29. 1931, 280—282.

Brierley, W. B., Botrytis cinerea and the species problem. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 402—403.

Cayley, Dorothy M., The inheritance of the capacity for showing mutual aversion between mono-spore mycelia of Diaporthe perniciosa (Marchal). Journ. Genetics 24. 1931, 1—63, 1 Taf.

Curzi, M., Una nuova specie di Microascus. [M. cirrosus.] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 302—310, 1 Taf.

Curzi, M., Rapporti frá i generi Microascus Zukal e Scopulariopsis Bainier. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 55—60.

Curzi, M., Rapporti fra i generi »Microascus« Zukal e »Scopulariopsis« Bainier. Atti 3. Congr. naz. Microbiol., Milani 1931, 52—57.

Curzi, M., Petriella nuovo genere di Pirenomicete. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 380—422, 1 Taf., 10 Abb.

Diehl, W. W., Conidial fructifications in Balansia and Dothichloe. Journ. Agric. Research 41. 1930, 761—766, 3 Abb., 2 Taf.

Dodge, B. O., Inheritance of the albinistic nonconidial characters in inter-specific crosses in the genus Neurospora. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 358—359.

Emmons, C. W., Cicinnobolus cesatii , a study in host-parasite relationships. Bull. Torrey Bot. Club 57. 1930, 421—441, 3 Taf.

Emmons, C. W., Coniothyrium terricola proves to be a species of Thielavia. Bull. Torrey Bot. Club 57. 1930, 123—126, 1 Taf., 1 Abb.

Gotoh, K., On the perfect stage of Sclerotium rolfsii Sacc. produced on culture media. Journ. Soc. Trop. Agric. 2. 1930, 165—175, Abb.

Herbert, D. A., Cyttaria septentrionalis, a new fungus attacking Nothofagus moorei in Queensland and New South Wales. Proc. Roy. Soc. Queensland 41. 1930, 158—161, 1 Taf.

Hilitzer, A., Etude monographique sur les espèces de l'ordre Hysteriales, trouvées en Bohème, et sur les epiphyties qui en sont causées. Trav. scient. Acad. Tchécosl. agric. 1929, no. 3. 162 S.

Hino, I., Microconidia in genus Sclerotinia with special reference to the conidial forms in the genus. Bull. Miyazaki Coll. Agric. Forestry 1. 1929, 67—90, 7 Abb.

Höhnel, F. v., Über die Stellung von Gibellina cerealis Pass. Mitt. Bot. Inst. Tech. Hochschule Wien 6. 1929, 110—112.

Homma, Y., Notes on the Erysiphaceae of Manchuria. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1930, 169—174, 2 Abb.

McCrea, A., The reactions of Claviceps purpurea to variations of environment. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 50—78, 2 Taf. IV 1a.

Martin, E. M., Cultural and inoculation experiments with Taphrina potentillae. Phytopathology 21. 1931, 121.

Rabinovitz-Sereni, D., Ricerche sulla fisiologia dell'Helminthosporium gibberosporum Curzi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 244—274, 4 Abb.

Satoh, S., Studien über die Wirkungen der durch Ophiobolus miyabeanus gebrauchten Nährlösungen auf die Keimung und Entwicklung eines anderen Pilzes. [= Helminthosporium oryzae.] Mem. Coll. Agric., Kyoto 13. 1931, 41—54. I 5.

Sawada, K., On the systematic investigation of Phyllactinia in Formosa. Formosa Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Rpt. 49. 1930, 102 S., 7 Taf.

Stevens, F. L., A misnomer in the use of the term sooty mold. [Capnodium.] Philipp. Agric. 19. 1931, 549.

Stevens, F. L., A comparative study of Sclerotium rolfsii and Sclerotium delphinii. Mycologia 23. 1931, 204—222, 16 Abb.

Stevens, F. L., The response to ultra-violet irradiation shown by various races of Glomorella cingulata. Amer. Journ. Bot. 17. 1930, 870—881, 9 Abb.

Stevens, F. L., and Ragle, M. E., The reaction between various races of Sclerotium and other fungi. Trans. Amer. Microsc. Soc. 49. 1930, 264—268, 3 Abb.

Wehmeyer, L. E., Studies on the role of the host in the genus Diaporthe. Pap. Michig. Acad. Sc., Arts & Lett. 11. 1930, 309—328.

Yonemoto, S., and Katô, H., Factors influencing the perithecial formation of Aspergillus glaucus Link. Bull. Miyazaki Coll. Agric. Forestry 3. 1931, 59—94.

Young, E. M., The morphology and cytology of Monascus ruber. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 499—517, 3 Taf.

Zeller, S. M., and Deremiah, J. W., An anthracnose of Ledium caused by a species of Elsinoe. [E. ledi.] Phytopathology 21. 1931, 965—972, 3 Abb.

Ustilagineen.

Ciferri, R., Smuts collected in the Dominican republic by E. L. Ekman. 1. Arkiv Bot. 23. 1931, 1—29, 3 Taf.

Ciferri, R., Quinta contribuzione allo studio degli Ustilaginales. Ann. mycologici, Berlin 29. 1931, 1—74.

Dickinson, S., Experiments on the physiology and genetics of the smut fungi. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 404—406.

Hino, I., and Nagaoka, E., Cintractia machili n. sp., a new smut of Machilus longifolia Blume and M. thunbergii Sieb. et Zucc. var. glaucescens Blume. Bull. Miyazaki Coll. Agric. Forestry 3. 1931, 49—58, 2 Taf., 3 Abb.

Hüttig, W., Über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung und Geschlechtsverteilung bei Brandpilzen. Zeitschr. Bot. 24. 1931, 529—577, 26 Abb.

Johnston, C. O., Another host for Ustilago striaeformis (Westd.) Niessl. Phytopathology 21. 1931, 241.

Savulescu, T., Ein neues Entyloma, Entyloma leontices Savul. Ann. mycol., Berlin 29. 1931, 398.

Valette, G., Reproduction et sexualité chez les Ustilaginées. Bull. Soc. Bot. France 78. 1931, 13—28, 2 Abb.

Verplancke, G., Etude biométrique de quelques formes d'Ustilago zeae (Beck.) Unger. Bull. Soc. R. Bot. Belgique 62. 1930, 137—170.

Zundel, G. L., Notes on new species of Ustilaginales. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 296—299.

Uredineen.

Andrus, C. F., The mechanism of sex in Uromyces appendiculatus and U. vignae. Journ. Agric. Research 42. 1931, 559—587, 11 Abb.

Arthur, J. C., Las royas de los vegetales (Uredinales) del Peru. Estac. exp. agric. Lima. Bol. 2. 1929, 14 S.

Craigie, J. H., An experimental investigation of sex in the rust fungi. Phytopathology 21. 1931, 1001—1040, 14 Abb.

Craigie, J. H., The significance of heterothallism and hybridism in rust fungi. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 359—360.

Craigie, J. H., The source and spread of stem rust in Western Canada. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 413. III 2.

Cummins, G. B., Phragmidium species of North America: differential teliospore and aecial characters. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 433—445, 1 Taf.

Cunningham, G. H., Terminology of the spore forms and associated structures of the rust fungi. N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 12. 1930, 123—128.

Dietel, P., Kleine Beiträge zur Uredineenkunde. Jahresber. Ver. Naturkd. Zwickau 1931, 13—21, 4 Abb.

Eriksson, J., Phytopathologische Mitteilungen 2. [Puccinia malvacearum, P. ribis.] Ark. Bot. 23. A. 1930, 1—18, 6 Taf., 3 Abb.

Gäumann, E., Über die Biologie des Uromyces rumicis. 1. Ann. mycol., Berlin 29. 1931, 399—405.

Hammarlund, C., Rostsvampar pa Mahonia (Puccinia mirabilissima Peck och P. graminis Pers.). Botanisk. Notiser 1930, 380—407, 3 Abb.

Hasler, A., Beiträge zur Kenntnis einiger Carex-Puccinien. Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 345—357, 1 Abb.

Hiratsuka, N., On the microcyclic species of the Pucciniaceae collected in some mountains in Japan. Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 3. 1931, 211—253, 1 Taf., 1 Abb.

Hiratsuka, N., On some Japanese species of the Melampsoraceae 1. Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 2. 1930, 61—63.

Hiratsuka, N., On the mutual relation and phylogeny of the species belonging to the subfamily Pucciniastreae. Journ. Sapporo Agric. Dendrol. Soc. 1930, Nr. 99, 21—39.

Jackson, H. S., Present evolutionary tendencies and the origin of life cycles in the Uredinales. Mem. Torrey Bot. Club 18. 1931, 1—108.

Jackson, H. S., The rusts of South America based on the Holway collections. 3, 4, 5. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 96—116, 332—364, 463—503.

Johnson, T., The effect of temperature on rust development. Seas. Hints, Domin. Exp. Farms, Canada 53. 1931, 10.

Klebahn, H., Kulturversuche und Bemerkungen über Rostpilze. 18. Bericht (1925—1930). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 209—223, 1 Abb.

Nannfeldt, J. A., En skadesvamp a Mahonia, Uropyxis mirabilissima, stadd i stark spridning. Botanisk. Notiser 1930, 371—379.

Puttemans, A., Uma ferrugem nova em planta australiana cultivada no Brasil. [Puccinia camargoi.] Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro 6. 1930, 312—314, 1 Abb.

Stevens, F. L., and Mendiola, V. B., Aecioid short cycle rusts of the Philippine Islands. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 3—17, 9 Abb.

Sydow, H., Über einige interessante deutsche, auf Kompositen vorkommende Puccinien. Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 427—431.

Thurston, H. W., Notes on some rust collections from Colorado, Wyoming and South Dakota. Mycologia, N. York 23. 1931, 77—82.

Togashi, K., & Onuma, F., A new species of Blastospora. Bot. Mag., Tokyo 45. 1931, 4—7, 1 Abb.

Togashi, K., Sibasaki, Y., Sugano, Y., Morphological studies of white rust fungi in the cruciferous plants. [Albugo.] Agric. & Hort. 5. 1930, 859—882, 2 Abb.

Ulbrich, E., Über Chrysomyxa ramischiae Lagerh. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Bln.-Dahlem Nr. 104. 1931, 254—261.

Walter, E., »Uropixis sanguinea«, Urédinée américaine, arrivée en France. [U. mirabilissima.] Bull. Soc. Bot. France 77. 1930, 53—54.

Wilson, M., The distribution of Puccinia mirabilissima (Peck) in Europe and the occurrence of an Aecidium provisionally assigned to this species. Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 225—229.

Yoshinaga, T., and Hiratsuka, N., A list of Uredinales collected in the province of Tosa. Bot. Mag. Tokyo 44. 1930, 627—671.

Basidiomyceten.

Boedijn, K. B., und Steinmann, A., Les espèces des genres Helicobasidium et Septobasidium des Indes néerlandaises. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III. 11. 1931, 165—219, 31 Abb., 5 Taf.

Buller, A. H. R., The biological significance of conjugate nuclei in the Basidiomycetes. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 357.

Cejp, K., Notes on Iowa species of the genus Irpex. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 130—133, 1 Abb.

Dana, B. F., and Wolff, S. E., The occurrence of violet root rot in Central Texas. [Rhizoctonia crocorum.] Phytopathology 21. 1931, 557—558, 1 Abb.

Ellis, E. H., Armillaria mellea in a mine-working. Trans. Brit. Mycol. Soc. 14. 1929, 305—307.

Endo, S., The host plants of Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. ever recorded in Japan. Trans. Tottori Soc. Agric. Sci. 3. 1931, 254—270, 4 Taf.

Endo, S., Comparative studies on the morphology and physiology of Japanese and Philippine Hypochnus as well as Hypochnus solani. Agric. Studies 14. 1930, 3 S.

Endo, S., On the influence of the temperature upon the development of Hypochnus. Ann. Phytop. Soc. Japan 2. 1930, 1—3.

Hirayama, S., Studies on Polystictus sanguineus. Bull. Sci. Friends' Assoc. Higher School Agric. & Forest, Mie, 1. 1929, 21—42, 1 Taf., 2 Abb.

Overholts, L. O., Diagnoses of american Porias. 3. Some additional brown species, with a key to the common brown species of the United States and Canada. Mycologia, N. York 23. 1931, 117—129, 3 Taf.

Pilát, A., Monographie der europäischen Polyporaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zur Landwirtschaft. I. Teil. Beitr. Bot. Centralbl. 48. 2. Abt. 1931, 404—436, 3 Taf., 6 Abb. III 8.

Pilát, A., Monographie der europäischen Stereaceen. Hedwigia 70. 1930, 10—132, 1 Abb.

Yamano, Y., On the morphology and physiology of Fomes applanatus (Fr.) Gill. and its allies. Sc. Rpt. Tôhoku Imp. Univ. Ser. 4. 6. 1931, 199—236, 4 Taf., 1 Abb.

Imperfecti.

Bach, W. J., and Taubenhaus, J. J., The resistance of Malvaviscus conzatti (arboreus) to Phymatotrichum root rot. Phytopathology 21. 1931, 120.

Berkeley, G. H., Madden, G. O., and Willison, R. S., Verticillium wilts in Ontario. Scient. Agric. Ottawa 11. 1931, 739—759, 10 Abb.

Ciferri, R., Contributions to the classification of Torulopsidaceae. 1. An american variety of the Torulopsis minuta. Mycologia, N. York 23. 1931, 140—146, 1 Abb.

Curzi, M., Su la mutazione di un ifomicete (Fusarium moronei). Atti 2. Congr. naz. Microbiol., Milano 1930, 49—52.

Dana, B. F., Soil cultures for the laboratory production of Sclerotia in Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 21. 1931, 551—556, 3 Abb.

Ezekiel, W. N., Taubenhaus, J. J., and Fudge, J. F., Nutritional studies on Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 21. 1931, 120.

Hirayama, S., Studies on Septorioses of plants. 4. New or noteworthy species of Septoria found in Japan. Mem. Coll. Agric., Kyoto 13. 1931, 33—40, 2 Taf., 4 Abb.

Hutchinson, A. H., and Ashton, M. R., The effect of radiant energy on growth and sporulation in Colletotrichum phomoides. Canadian Journ. Res. 3. 1930, 187—199, 1 Taf.

Klebahn, H., On the formation of conidia in some Phoma-like fungi. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 396—398.

Linder, D. H., The genus Helicoceras. [Gyroceras.] Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 1—8, 1 Taf.

Linder, D. H., Brief notes on the Helicosporeae with descriptions of four new species. Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 9—16, 1 Taf.

Neal, D. C., and McLean, L. G., Viability of strand hyphae of the cotton root-rot fungus. [Phymatotrichum omnivorum.] Journ. Agric. Research 43. 1931, 499—502, 1 Abb.

Newton, W., The physiology of Rhizoctonia. Scient. Agric., Ottawa 12. 1931, 178—182.

Nicolas, G., et Aggéry, Nouvelles observations sur Phyllosticta daphniphylli Nicol. et Agg. et aggravation de son action par des bactéries. Compt. rend. Acad. Sciences 191. 1930, 1376—1378.

Rothers, B. V. (Two new fungi from the North Dvina-district.) [Phyllosticta lupinicola, Mastigosporium album.] Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 165—166.

Rudolph, B. A., Verticillium hadromycosis. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 5. 1931, 201—353, 4 Taf., 9 Abb. II 2.

Rumbold, C. T., The relationship between the blue-staining fungi Ceratostomella and Graphium. Mycologia 22. 1930, 175—179.

Sartory, A., Sartory, R., et Meyer, J., Etude d'un Fusarium nouveau: Fusarium citrulli. Compt. rend. Soc. Biol. 107. 1931, 55—57.

Sing, U. B., Studies in the genus Cercospora. Journ. Indian Bot. Soc. 10. 1931, 73—91, 2 Taf., 3 Abb.

Solheim, W. G., and Stevens, F. L., Cercospora studies. 2. Some tropical Cercosporae. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 365—405, 12 Abb.

Stevens, F. L., The ascigerous stage of Colletotrichum lagenarium induced by ultra-violet irradiation. Mycologia, N. York 23. 1931, 134—139, 3 Abb.

Stevens, F. L., and Celino, M. S., Two diseases caused by Diplodia. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 370—373, 2 Abb.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W., Resistance of monocotyledonous plants to Phymatotrichum root rot. Phytopathology 21. 1931, 119.

Toro, R. A., The Cercosporae of Puerto Rico. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 15. 1931, 5—17.

Vasudeva, R. N. S., On the occurrence of »false sectors« in cultures of Fusarium fructigenum Fr. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1930, 96—101, 1 Taf.

West, J., and Stuckey, W. R., Macrophomina phaseoli (Maub.) Ashby in Trinidad. 1. Parasitism. 2. Physiology. Mem. Imp. Coll. Trop. Agric. (Mycol. Ser.) Trinidad 4. 1931, 20 S., 2 Taf.

Wollenweber, H. W., Fusarium-Monographie. Fungi parasitici et saprophytici. Zeitschr. wiss. Biol. F. Zeitschr. Parasitenk. 3. 1931, 269—516, 71 Abb.

d. Andere Kryptogamen.

e. Phanerogamen.

Baudys, E. (2. Beitrag über das Auftreten der Mistel.) Časop. vlast. spolk. mus. Olomouc. 43. 1930, 4 S., 4 Abbb.

Dowding, E. S., Wallrothiella arceuthobii, a parasite of the Jack-pine mistletoe. Canad. Journ. Research 5. 1931, 219—230, 2 Taf., 21 Abb.

Durham, H. E., Coombes, J. (Warner, H. H.), The mistletoe. Gard. Chronicle 89. 1931, 30—31 (95).

Heinricher, E., Über das Aufsteigen des Cytinus Hypocistis im Stamme der Wirtspflanze Cistus. Beitr. Biol. d. Pflanzen 19. 1931, 25—28, 1 Abb.

Hocquette, M., et Arsigny, L., Sécrétion par le méristème caulinaire de Cuscuta epithymum de substances nocives pour les tissus des hôtes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 192. 1931, 764—815. I 5.

Sult, M. D., Some tree-destroyers belonging to the mistletoe family (Loranthaceae). Philipp. Agric. 19. 1931, 665—673, 3 Abb.

Tubeuf, von, Die zahme Kastanie als Wirt von Viscum album und Loranthus europaeus in Italien. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 202—203.

f. Unkräuter.

Allgemeines. — Einzelne Arten.

Allgemeines.

Abel, Neues Ackergerät zur Unkrautbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 421, 2 Abb.

Groh, H., Grande prairie weeds — a provisional review. Canada Dept. Agric. Pamph. 117. n. s. 1930, 12 S.

Harvey, R. B., The action of toxic agents used in the eradication of noxious plants. Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 481—489, 4 Abb. IV 2c.

Harvey, R. B., Ammonium Thiocyanate as a weed eradicant. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 944—946. IV 2c.

Holm, H., Unkrautbekämpfung. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 12.

Kayser, W., Unkrautbekämpfung, besonders in Kartoffelschlägen. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 392, 2 Abb. III 3a.

Kling, M., Ein Beitrag zur Keimfähigkeit der Unkrautsamen. Fortschritte d. Landw. 6. 1931, 577—579.

Klitsch, Die Unkrautbekämpfung im Rahmen der neuzeitlichen Betriebsweise. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 16—18.

Knauth, A., Winke für die Unkrautvernichtung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 187.

Kosmack, Die Unkrautbekämpfung mit Hedit. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 122, 1 Abb.

Kotlorz, G., Etwas über unsere bekanntesten Unkräuter. Gärtner-Börse 13. 1931, 212. III 5.

Long, H. C., Weeds of grass land. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 49—54.

Maas, Die Unkrautbekämpfung mit Hederich-Kainit. Landw. Zeig. Westf. Lippe 88. 1931, 318—319.

Mammen, Unkrautbekämpfung. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Megee, C. R., and Daugherty, W. H., Chlorate applied to foliage is most effective. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 12. 1930, 91—92.

Merker, K., Behandlung verunkrauteter Flächen mit Hedit. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 105—107.

Müller, G., Über die Bekämpfung der ausdauernden Unkräuter. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 318, 2 Abb.

Neumann, Raphanit. Georgine 108. 1931, Nr. 36.

Pammel, L. H., and King, C. M., Weeds in the vicinity of elevators. Iowa Agric. Exp. Stat. Circ. 123. 1930, 4 S.

Petersen, A., Anleitung zum Erkennen und Bekämpfen der Ackerunkräuter. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 826—827.

Planckh, E., Unkrautbekämpfung mittels »Rasex«. Ber. Bundeslehranst. Wein-Obst-Gartenb. Klosterneuburg 1925—27. 1928.

Quilis Pérez, M., La lucha biológica contra las malas hierbas. Bol. Patol. Veget y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 92—99, 8 Abb. IV 2b.

Ramin, v., Unkrautbekämpfung durch Kartoffelbau. Georgine 108. 1931, Nr. 36.

Ritter, W. (Zeitgemäße Methoden zur Unkrautbekämpfung.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 6, 4 Abb.

Robinson, D. H. (Unkrautbekämpfung mit chemischen Mitteln.) Fertiliser 16. 1931, 465—467.

Runnels, H. A., and Schaffner, J. H., Manuel of Ohio weeds. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 475. 1931, 166 S., 34 Abb.

Scheel, R., Unkrautbekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 613—615.

Schütz, W., Erfolgreiche Unkrautbekämpfung auf Gartenwegen. Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 75—77, 2 Abb.

Simmonds, H. W., Noxious weeds and their control in Fiji. 2. Biological control. Agric. Journ. Fiji 4. 1931, 29—31. IV 2b.

Steinbach, Die Egge als Unkrautvertilger. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, 368.

Steinberg, Zwei Unkrautvertilgungsmittel. [Filtermasse u. Ammoniakgaswasser.] Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenbau 46. 1931, 382.

Tempich, F., Das Reinigen der Wege vom Unkraut. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 84.

Vasković, D. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Unkrautflora des Königreiches Jugoslavien.) Arbeit. phytopath. Anstalt Sarajevo 2. 1931, 3—43.

Wehsarg, O., Ackerunkräuter. Anleitung für den praktischen Landwirt zum Erkennen und Bekämpfen der wichtigsten Unkräuter auf dem Acker. Anleitungen der D. L. G. Nr. 32. 1931, 260 S., 117 Abb., 11 Taf.

Werner, R. (Versuche zur Verwendung chemischer Methoden bei der Unkrautbekämpfung.) Journ. agric. science S. E. & USSR. 9. 1931, 133—155.

Wienecke, U., Die Unkrautbekämpfung. Märkischer Landwirt 88. 1931, 65—66.

Zillich, R., Zur Frage der Anwendung künstlicher Düngemittel in der Almweidewirtschaft und der »Bekämpfung« des Bürstlingsrasens. Fortschr. d. Landw. 6. 1931, 296—299.

Australie méridionale: Loi de détruire les mauvaises herbes. (So. Austral. Govn. Gaz. No. 11. 1930, S. 544.) Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 10.

(Die Unkräuter des Sarajevsko Polje.) Arbeit. phytopath. Anstalt Sarajevo 1. 1928, 38—64, 5 Abb.

The suppression of weeds. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 52. 1931, 6 S.

Unkrautbekämpfung der Reichsbahn. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 102.

Wie können wir in diesem Frühjahr eine wirksame Unkrautbekämpfung durchführen? Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 340—341.

Einzelne Arten.

Arens, Distelbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 429.

Asmus, H., Pestwurzbekämpfung durch Hedit. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 60, 1 Abb. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 90—92, 2 Abb.

Bakke, A. L., European bindweed. [Convolvulus.] Iowa Agric. Exp. Stat. Circ. 124. 1930, 12 S., 3 Abb.

Chater, E. H., A contribution to the study of the natural control of gorse. [Ulex.] Bull. Ent. Research 22. 1931, 225—235. IV 2b.

Cronberger, B., Eine sichere Bekämpfung des Scharbockskrautes. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 319—320, 3 Abb.

Doberowsky, H., Die zweisamige Wicke und ihre Bekämpfung. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 760.

Eckhoff, G., Der Ackerfuchsschwanz (Nettegras) ein Unkraut unserer Wintergetreidefelder. [Alopecurus.] Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, Nr. 36. III 2.

Fischer, Mittel zur Hederich- und Ackersenfbekämpfung. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 446—447.

Fischer, J., Hedit gegen Pestwurz. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 38—42, 5 Abb.

Fürst, Klappertopfbekämpfung durch Hederich-Kainit. D. Ernährg. d. Pflanze 27. 1931, 390—393, 7 Abb.

Fürst, F., Die Klappertopf- (Alectorolophus-) Unkräuter und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 49—56, 79—90, 4 Abb.

Fürst, F., Der Klappertopf (Alectorolophus) als Acker- und Wiesenunkraut. Wiss. Arch. Landw. Abt. A. Arch. Pflanzenbau 6. 1931, 30—141, 28 Abb.

Gaede, Erfolgreiche Hederichbekämpfung. D. prakt. Landwirt 50. 1931, 325. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 10.

Geinitz, A., Die Bekämpfung des Wildhafers mit der Hackmaschine. Mitt. d. D. L. G. 46. 1931, 369—370.

Geyer, B., Der Kampf gegen die Unkräuter Hederich und Ackersenf. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschweig 100. 1931, 162.

Gordienko, M. (Sumpfschachtelhalm und seine Vernichtung.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 6.

Gottwald, A., Hederich und Ackersenf. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 341—342.

Heidrich, G., Hederichvernichtung durch Eisenvitriol. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 588.

Heinisch, O., Verschiedene Distelbekämpfungs-Verfahren. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 471—472, 6 Abb.

Heinisch, O., Die Ackerdistel. Cirsium arvense (L.) Scop. Wiss. Arch. Landwirtsch. A. Arch. Pflanzenb. 6. 1931, 348—420, 6 Abb.

Hirschberger, Kohldistel. [Cirsium oleraceum.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 922—923.

Hofer, Ein Beitrag zur Hederichbekämpfung. Ernähr. d. Pflanze 27. 1931, 171—172.

Hübner, F., Ein lästiges Unkraut und seine Bekämpfung. [Ackerschachtelhalm.] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 230—231, 1 Abb.

Jacques, C., Le figuier de Barberie. [Opuntia.] Rev. agric. Nouvelle-Calédonie 1931, 379—383.

Kaiser, P., Wie ist am besten die Ackerwinde zu vernichten? Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 32. 1931, 244.

Kelly, S. G., The control of Noogoora and Bathurst Burr by insects. [Xanthium.] Journ. Counc. Sci. Ind. Res. 4. 1931, 161—172. IV 2b.

Kinzel, W., Bekämpfung der Herbstzeitlose. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 93—95.

Kotthoff, Die Bekämpfung des Windhalms. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 850—851.

Krämer, Hederichbekämpfung. Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 4, 1 Abb.

Krüger, L., Ein Beitrag zur Biologie von Chenopodium album. Bedeutung und Bekämpfung als landwirtschaftliches Unkraut. Angew. Botanik 13. 1931, 1—49, 97—121, 9 Abb.

Kunhikannan, K., Control of cactus in Mysore by means of insects. Journ. Mysore Agric. Exp. Un. 11. 1930, 95—98, 1 Taf. IV 2b.

Linder, Klappertopfbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 352.

Lübke, Zu dem Artikel »Bekämpfung des Windhalms«. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 903.

Mahner, A., Zur Hederichbekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 159.

Mahner, Leitsätze zur Bekämpfung des Hederichs mittels Kalkstickstoffs. Blätt. Pflanzenbau u. -züchtung 9. 1931, 42.

Maier-Bode, Kampf dem Hederich — warum und wie? Ratschläg. Haus-Garten-Feld, Köln 6. 1931, 37—42, 4 Abb.

Maluck, P., Die Vernichtung der Quecken. Der junge Landwirt Nr. 11. Beil. z. Ernährung der Pflanze 27. 1931, Nr. 22.

Martell, P., Die Bekämpfung des Hederichs und Ackersenfs. Die Kartoffel 11. 1931, 122—124.

Matthes, Hederichbekämpfung. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 272.

Morgan, A., Experiments in hoary cress control. 1. Field trials. [Lepidium Draba.] Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 406—416, 6 Abb.

Morgan, A., Experiments in the control of hoary cress. [Lepidium Draba.] Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 504—515.

Morgenstern, F., Nochmals Flughaferbekämpfung. Georgine 108. 1931, 512. III 2.

Neller, J. R., Effect of chlorates upon the catalase activity of the roots on bindweed. [Convolvulus arvensis.] Journ. Agric. Research. 43. 1931, 183—189.

Niehsen, Pestwurzbekämpfung mit Hedit. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 20—24, 3 Abb.

Pasinetti, L., Grove di devitalizzazione dei semi di cuscuta nel terreno con l'acido monocloracetico. Riv. pat. veg. 20. 1930, 1—8.

Pauschmann, G., Betrachtungen über den Schachtelhalm (Equisetum). Natur und Museum 61. 1931, 297—315, 19 Abb.

Power, F. D. et al., Biological control of prickly-pear. Queensld. Prickly-pear Land Comn. Ann. Rpt. 5. 1928—29, 16—19, 3 Taf. IV 2b.

Prechter, K., Die Bekämpfung des Klappertopfes. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 27. Beilg. Der Ehemalige.

Ramakrishna Ayyar, T. V., The Coccidae of the prickly-pear in South India and their economic importance. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 229—237, 3 Taf. IV 2b.
Rowley, H. K. (Wann ist die Queckenbehandlung mit Chloraten am wirksamsten?) Journ. amer. Soc. Agron. 23. 1931, 41—42.
Rudolph, Wert und Notwendigkeit der Kornblumenbekämpfung. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 423—424.
Rudolph, F., Zur Hederich-Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 100. 1931, 147.
Sampson, A. W., and Parker, K. W., St. Johnswort on range lands of California. [Hypericum perforatum.] Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 503. 1930, 48 S., 23 Abb.
Schenck, Der Frühjahrsfeldzug gegen die Quecke. Georgine 108. 1931, Nr. 38.
Schneider, Erfahrungen aus der diesjährigen Bekämpfung des Hederichs. Nassauer Land 113. 1931, 192—193.
Simon, L., Genossenschaftliche Hederich-Bekämpfung in bäuerlichen Betrieben. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 266—267, 5 Abb.
Stürber, Distelbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 414.
Tillyard, R. J., Entomological control of St. John's wort. First liberations of Chrysomela beetles. [Hypericum.] Journ. Council Sci. Ind. Res. 3. 1930, 231—232. IV 2b.
Tooke, F. G. C., Insects in relation to prickly pear control. S. Afric. Journ. Nat. Hist. 6. 1930, 386—393. IV 2b.
Wagenseil, Zur Hederichbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 366.
Wagner, H., Die Bekämpfung des Windhalms. Landw. Zentralwochenbl. Polen 12. 1931, 722; Wiener Landw. Zeitg. 81. 1931, 451.
Weber, W., Die Vernichtung der Distel. Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 32. 1931, 253, 1 Abb.
Wehsarg, O., Das Frühlingskreuzkraut und das Gemeine Kreuzkraut. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 217—219.
Weidemann, Erfolgreiche Bekämpfung von Calamagrostis epigeios. [Sandschilf.] D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 623—624.
Wiedemann, L., Die Bekämpfung des Klappertopfes. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 30.
Wiessmann und Meyer-Hermann, Die Bekämpfung des Windhalms mit ungeöltem Kalkstickstoff. Nassauer Land 113. 1931, 400.
Williams, F. X., Beebea guglielmi Schaus, a pyralid moth borer of the Opuntia cactus in the Galapagos islands. Pan-Pacific Ent. 7. 1930, 1—4, 5 Abb. IV 2b.
Wittmann, Zur Hederichbekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 385.
Wolf, F., Die Bekämpfung des Klappertopfes mit Kalkstickstoff. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 291.
Bekämpfung der Ackerkratzdistel. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 449—450.
Bekämpfung der Kohldistel und der Rasenschmiele. Ernährg. d. Pflanze 27. 1931, 295—297, 6 Abb.
Coltsfoot (Tussilago farfara, L.). Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 3. 1930, 2 S., 1 Abb.
Destruction of charlock. [Sinapis arvensis.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 2. 1930, 4 S.
Die Mittel zur Bekämpfung von Hederich und wildem Senf und ihre Kosten. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 81. 1931, 391—392.
Docks and sorrels. [Rumex spp.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 46. 1931, 4 S., 2 Abb.
Dodder (Cuscuta spp.). Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 59. 1931, 4 S., 1 Abb.
Hederichbekämpfungsmittel. Bayer. agrarpol. Rundschau 13. 1931, Nr. 18.
Hederich- und Ackersenfbekämpfung. Württemb. Wochenbl. Landw. 98. 1931, 180—181.
Landwirte, bekämpft den Hederich. Landw. Blätt. Siebenbürg. 59. 1931, 283.
Queckenbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 353.

Queensland. Third-sixth annual report of the prickly-pear land commission for the years ended 30th June 1927—30th June 1930. Brisbane 1927—30. IV 2b.

Stinging nettles. [Urtica dioica, U. urens.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 47. 1931, 2 S.

Thistles on arable land. Thistles in grass land. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 50. 1931, 6 S., 3 Abb.; 51. 1931, 6 S., 2 Abb.

Vom Schaden des Hederichs. Bayer. agrarpol. Rundschau 13. 1931, Nr. 20.

Yellow rattle. [Rhinanthus Christa-galli.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 48. 1931, 4 S., 1 Abb.

Zur Bekämpfung des Schachtelhalms. Landw. Zentralwochenbl. Polen 12. 1931, 392.

Zur Hederichbekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 297.

5. Tierische Feinde.

a. Allgemeines.

b. Niedere Tiere.

Fuchs, G., Diplogaster pini n. sp. [Nemat.] Zool. Anzeig. 95. 1931, 227—233, 9 Abb.

Fuchs, G., Die Genera: 1. Rhabditolaimus Fuchs, 2. Neodiplogaster Coob, 3. Tylenchodon Fuchs. Centralbl. ges. Forstwes. 57. 1931, 177—194, 19 Abb.

Godfrey, G. H., Some technique used in the study of the root-knot nematode, Heterodera radicicola. Phytopathology 21. 1931, 323—329, 2 Abb.

Godfrey, G. H., Nematology observations on station experiment No. 15. Pineapple Quart. (Hawaii. Pineapple Canners Stat.) 1. 1931, 50—52.

Godfrey, G. H., The host plants of the »burrowing« nematode, Tylenchus similis. Phytopathology 21. 1931, 315—322, 4 Abb.

Godfrey, G. H., Tylenchus dipsaci on Hypochaeris radicata in Hawaii. Phytopathology 21. 1931, 759—760, 1 Abb.

Godfrey, G. H., and Hagan, H. R., Some experiments on nematode control by clean fallow. — Preliminary report. Pineapple Quart. (Hawaii. Pineapple Canners Stat.) 1. 1931, 10—18, 1 Abb.

Godfrey, G. H., and Oliveira, J., Developmental stages of Heterodera radicicola in pineapple and cowpea roots. Phytopathology 21. 1931, 996.

Goffart, H., Über den Bau und die Lebensgeschichte der Heterodera radicicola (Greeff) Müller. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 45.

Holmes, F. O., Herpetomonas bancrofti n. sp. from the latex of a ficus in Queensland. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 375—384, 5 Abb.

Imamura, S., Nematodes in the paddy field, with notes on their population before and after irrigation. Journ. Coll. Agric. Tokyo 11. 1931, 193—240, 48 Abb.

Johnson, W. C., The occurrence of the red legged earth mite (Penthaleus destructor Jack) in South Australia. Journ. Dept. Agric. S. Australia 34. 1930, 283—285, 4 Abb.

Kadner, T., Schnecken. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 590—591.

Nagakura, K., Über den Bau und die Lebensgeschichte der Heterodera radicicola (Greeff) Müller. Jap. Journ. Zool., Tokyo 3. 1930, 95—146, 14 Taf.

Oudemans, A. C., Acarologische aanteekeningen 104—106. Ent. Ber., Amsterdam 8. 1930—1931, 135—140, 157—172, 189—204.

Oudemans, A. C., Acarologische aanteekeningen 107. [Tetranychus fragariae sp. n.] Ent. Ber., Amsterdam 8. 1931, 221—236.

Saint-Périer, R. de, Myriapodes mycophages. [Julus terrestris.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 191—192.

Schmidt, O., Beiträge zur Rassenfrage bei Heterodera schachtii. Wiss. Arch. Landwirtsch. A. Arch. Pflanzenbau 7. 1931, 147—168, 4 Abb.

Schmidt, O., Zur Frage der Nematodenrassen. Zuckerrübenbau 13. 1931, 74—79.

Shafik, M., and Page, A. B. P., Control of mites attacking stocks of insect and fungous cultures. Nature 126. 1930, 311—312. III 11.

Slogteren, E. van, Biologiese rassen. [Tylenchus.] Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 137—149, 2 Taf., 2 Abb. II 2.

Triffitt, M. J., Observations on the life-cycle of Heterodera schachtii. Journ. Helminth. 8. 1930, 185—186.

c. Insekten.

Allgemeines. — Apterygoten, Ephemeriden. — Orthoptera. — Corrodentia. — Thysanoptera. — Neuroptera. — Rhynchota. — Coleoptera. — Hymenoptera. — Lepidoptera. — Diptera.

Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden).

Amsel, H. G., und Hering, M., Beitrag zur Kenntnis der Minenfauna Palästinas. Deutsche ent. Zeitschr. 1931, 113—152, 2 Taf., 5 Abb. II 2.

Davidson, J., The influence of temperature on the incubation period of the eggs of Sminthurus viridis L. (Collembola). Aust. Journ. Exp. Biol. Med. Sci., Adelaide 8. 1931, 143—152. IV 1a.

Eckstein, F., Über Immunität bei Insekten. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 49—55, 13 Abb. IV 2b.

Hering, M., Minenstudien 11, 12. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1931, 93—124, 161—182, 15 Abb. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 529—551, 7 Abb.

Hering, M., Beiträge zur Kenntnis der Ökologie und Systematik blattminierender Insekten. (Minenstudien 10.) Zeitschr. angew. Entom. 17. 1930, 431—471, 4 Abb., 2 Taf. II 2.

Imms, A. D., Social behaviour in insects. London, Methuen & Co. 1931, 9 + 117 S., 20 Abb. II 1.

Ritchie, J., On the track of the harmful insect. Scott. Journ. Agric. 14. 1931, 378—383.

Sikes, E. K., and Wigglesworth, V. B., The hatching of insects from the egg and the appearance of air in the tracheal system. Quart. Journ. Microsc. Sci., London n. s. 74. 1931, 165—192, 8 Abb.

Common names of insects approved for general use by the American Association of economic entomologists. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1273—1311.

Orthoptera.

Benedictis, A. de, Le cavalette (Schistocerca gregaria Forsk.) in Eritrea durante il 1930. Rass. Econ. colon., Rom 1931, 18 S., 32 Taf.

Bey-Bienko, G. Y. (The zonal and ecological distribution of Acrididae in the West Siberian and Zaisan plains.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1. 1930, 51—90.

Bey-Bienko, G. (Studies on the Dermaptera and Orthoptera of the lake Zaisan valley and adjacent countries.) Trans. Siber. Inst. Agric. Forestry 8. 1930, 169—192.

Bredo, H. J., Destruction des sauterelles. La méthode du rabattage. Bull. agric. Congo Belge 22. 1931, 279—289, 2 Abb.

Burt, B. C., and Dutt, G. R., The desert locust in India 1929—1930. [Schistocerca gregaria.] Agric. Journ. India 25. 1930, 417—425, 1 Taf.

Chen, K. Z. (A preliminary report on the investigations of locust [Locusta migratoria L.] in China.) Tech. Bull. Bur. Ent. Kiangsu Prov. 8. 1930, 43 S.

Criddle, N., Grasshopper control in Canada east of the Rocky Mountains. Domin. Canada Dept. Agric. Bull. 143. 1931, 18 S., 2 Taf., 2 Abb.

De Lépiney, J., La chaîne du Haut-Atlas et les invasions de Schistocerca gregaria Forsk. dans le Maroc septentrional. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1930, 62—65.

Dingler, M., Die Griesheimer Heuschreckenplage. [Caloptenus.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 1—8, 18—20, 9 Abb.

Faes, H., Sur une invasion de grillons domestiques (Gryllus domesticus L.) aux environs de Lausanne. Rev. suisse zool. 38. 1931, 309—312, 2 Taf.

Farquet, P., Les criquets migrateurs en Valais. Murith. Sion, Bull. 48. 1931, 57—77.

Fletcher, T. B., Locusts in India. [Schistocerca.] Proc. Bd. Agric. India Pusa 1929. 1931, 124—156.

Fraenkel, G., Die Orientierung von Schistocerca gregaria zu strahlender Wärme. Zeitschr. vergl. Physiol. 13. 1930, 300—313, 10 Abb.

Frantzi, A. M., & Dyukov, N. N. (The fall generation of Locusta migratoria L. in Daghestan in 1927.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1. 1930, 179—189.

Frickhinger, H. W., Die Wanderheuschrecke in Mitteleuropa. Desinfektor 6. 1931, 72—73.

Gèze, J. B. (Thomas, A.), La courtilière existait-elle dans la Grèce antique? (A propos de la note de M. Gèze.) [Gryllotalpa vulgaris.] Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 21—23, (23—24).

Husain, M. A., The desert locust in the Punjab. [Schistocerca.] Proc. Bd. Agric. India, Pusa 1929. 1931, 187—191.

Ilenko, M. I. (The development and metamorphoses of the Siberian grasshopper [Gomphocerus sibiricus, L.].) Bull. Irkutsk Plant Prot. Stat. 2. 1930, 87—100, 18 Abb.

Issaakides, C. A., République Hellénique: Campagne antiacridienne de 1930. Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 9—10.

Jack, R. W., Locusts in southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 28. 1931, 81—91.

Johnston, H. B., and Maxwell-Darling, R. C., On the occurrence in the Sudan of Locusta migratorioides, Rch. & Frm. and its associated phases. Bull. Ent. Research 22. 1931, 399—416.

Kallenbach, F., Zur Heuschreckenplage in Deutschland und Österreich. Der Naturforscher 7. 1931, 478—479.

Karny, H. H., Chopard, L., and Willemse, C., Orthoptera celebica Sarasiniana. Treubia, Buitenzorg 12. 1931, 273 S.

Key, K. H. L., Preliminary ecological notes on the Acridiidae of the Cape Peninsula. S. Afric. Journ. Sci. 27. 1930, 406—413, 1 Taf.

Kharin, S. A. (Some facts about the use of poisoned baits and portable screens in combating Schistocerca gregaria Forsk.) Proc. All-Union Sci. Res. Inst. Cott. Cult. Ind., Tashkent 31. 1931, 28 S., 22 Abb.

King, H. H., The desert locust, Schistocerca gregaria Forsk. Wellcome Trop. Research Labs. Ent. Sect. Bull. 30. 1930, 15 S., 1 Taf.

Langford, G. S., Some factors relating to the feeding habits of grasshoppers with special reference to Melanoplus bivittatus. Colorado Agric. Exp. Stat. Bull. 354. 1930, 53 S., 6 Abb.

Lean, O. B., On the recent swarming of Locusta migratorioides R. & F. Bull. Ent. Research 22. 1931, 365—378, 9 Abb.

Lean, O. B., The effect of climate on the migrations and breeding of Locusta migratorioides in Nigeria. Bull. Ent. Research 22. 1931, 551—569.

Lean, O. B., Notes on the breeding of Nomadacris septemfasciata (Orth., Acrid.) on the shores of Lake Chad. Bull. Ent. Research 22. 1931, 571—572.

Lebedev, F. N. (Contribution to the method of locust control.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 3—26, 1 Abb.

Lepiney, J. de, Sur l'orientation des mouvements gregaires de Schistocerca gregaria. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 193—200.

Lespes, Regnier et Rungs, Contribution à l'étude des phases chez le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.). Compt. rend. Acad. Sci. France 191. 1930, 874—875.

Lugard, W. J., Invasion de sauterelles (Locusta migratorioides) dans les Uelé. Bull. agric. Congo Belge 22. 1931, 71—74, 2 Abb.

Mail, G. A., Food preferences of grasshoppers. [Melanoplus.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 767—768.

Makalovskaya, V. N. (On the biometrical characteristic of the races of the asiatic locust.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1. 1930, 263—274.

Mann, H. H., and Burns, W., The locust attack of 1926—27 in Sind, Kathiawar and Gujarat. Proc. Bd. Agric. India Pusa 1929. 1931, 116—124.

Martelli, G., Lotta antiacridica in Puglia durante la campagna 1929. [Dociostaurus maroccanus.] Taranto 1930, 1—4.

Mushinskii, A. I. (Materialien zum Studium der schädlichen Heupferde im Nord-Kaukasus.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 65—74.

Nazaroff, P. S., The rose-coloured Pastor and locusts. Ent. Rec., London 43. 1931, 31—32. IV 2b.

Nelsen, O. E., Life cycle, sex differentiation and testis development in Melanoplus differentialis (Acrididae, Orthoptera). Journ. Morphol., Philadelphia 51. 1931, 467—526, 5 Taf., 2 Abb.

Olsuf'ev, N. G. (Zur Frage über die Periodizität der asiatischen Heuschrecke.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1. 1930, 91—147.

Oppi, E. (Practical instructions for the control of Gryllotalpa gryllotalpa L. by means of a bait of broken rice and zinc phosphide.) Verona, R. Osserv. fitop. Veneto e Venezia tridentina 1931, 4 S., 1 Abb

Pelaghias, C. G., Species of locusts and grasshoppers found in Cyprus. Cyprus Agric. Journ. 25. 1930, 28.

Pelaghias, C. G., Investigations into the locust plague in Cyprus. Bull. Dept. Agric. Cyprus, Ent. Ser. 1. 1929, 21 S.

Plotnikov, V. I. (The increase in the area occupied by bands of Dociostaurus maroccanus, Thunb. and the rate of its control.) Bull. Centr. Asiat. Res. Inst. Plant Prot. 25. 1931, 11 S.

Predtechenskii, S. A. (Die Heuschrecke [Locusta migratoria L.] in der Rjasano-Tambowschen Niederung.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1. 1930, 3—49.

Predtechenskii, S. A. (Praktische Resultate der ökologischen Studien über die Wanderheuschrecke in Mittelrußland.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1. 1930, 149—159.

Pudovkin. (The forthcoming campaign against Schistocerca gregaria Forsk. in Uzb. S. S. R.) Za Rekonstr. sel'sk. Khoz., Samarkand 2. 1930, 170—176.

Radugin, P. (Notes on the control of Schistocerca gregaria.) Khlopkovoe Delo Tashkent 1930, 591—595.

Rafes, P. M. (Tactics and strategy of the locust control.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 161—166.

Rafes, P. M. (Flights of locust swarms and deposits of locust egg pods in the Kuban region in 1929.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 77—80.

Rahman, K. A., Flame-throwers in locust (Schistocerca gregaria, Forsk.) control. Agric. & Live-Stock, India 1. 1931, 382—395, 1 Abb. IV 2a.

Régnier et Lespes, Sur l'existence d'une génération estivale chez le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.) Compt. rend. Acad. Sci. France 191. 1930, 1082—1083.

Régnier, P., Lespes, L., et Rungs, C., Sur l'habitat de Schistocerca gregaria Forsk. et la succession des générations chez cette espèce. Compt. rend. Acad. Sci. France 192. 1931, 1485—1487.

Rehn, A. C., A new genus of Eneopterinae (Orthoptera Gryllidae) from Hispaniola. Trans. Amer. Ent. Soc. 56. 1930, 87—92, 1 Taf.

Richards, P. B., Locust problem in India. [Schistocerca.] Proc. Bd. Agric. India Pusa 1929. 1931, 161—187.

Rooke, H. G. D., Note on locusts in Iraq and the control measures. Mem. Dept. Agric. Iraq 13. 1930, 4 + 13 S., 15 Abb.

Rukavishnikov, B. I. (Contributions to the study of the flies parasitic on the larval and adult instars of the migratory locust.) Bull Plant Prot. Leningrad 1. 1930, 191—261, 36 Abb. IV 2b.

Rungs, C., Contribution à la détermination du nombre des générations annuelles du criquet pèlerin Schistocerca gregaria Forsk. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1930, 66—69.

Rusinov, D. I., (Schistocerca in Persia.) Zakhlopkov Nezavisim. (Khlopkovoe Delo.) Tashkent 1. 1931, 84—87.

Schouteden, H., Les sauterelles migratrices. (Bull. Cercle zool. congol. 8. 1931, 11—34, 7 Abb.) Rev. zool. bot. afr. 21. 1931, fasc. 1.

Siyazov, M. M., & Kharin, S. A. (Instructions for the control of Schistocerca gregaria, the migratory or desert Locust.) Nachno-Issl. Inst. Khlop. i. khlop. Promuishl. Ent. Byuro, Tashkent 1930, 42 S., 30 Abb.

St. Clair, A. H., Report on locust research and observation in Turkana, Kenya colony, during August, September and October 1930. Kenya Dept. Agric., Nairobi 1930, 9 S.

Thomas, R., Extermination of locusts by aeroplane. Emp. Cott. Growg. Rev. 8. 1931, 121—123. IV 1d.

Trochain, J., Les déprédations des sauterelles au Sénégal. Rev. bot. appl. agric. trop., Paris 11. 1931, 553—557, 2 Abb.

Tzuigankov, Orlov, & Golovizin. (Preliminary report on the use of aeroplanes in the control of Acrididae under the conditions of Central Asia.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 9. 1930, 1366—1370. IV 1d.

Umnov, N. N., Neue Heuschrecken-Arten aus Mittel-Asien (Orthopt. Acridiodea). Wien. ent. Zeitg. 48. 1931, 132—137.

Uvarov, B. P., Orthoptera palaearctica critica. 9. The genus Kabulia Ramme. Eos, Madrid 7. 1931, 223—228, 2 Abb.

Vayssière, P., Quelques observations sur les acridiens migrateurs. Compt. rend. Acad. Sci. France 193. 1931, 294—297.

Vinokurov, G. M., & Rubtzov, I. A. (Studies on the ecology of grasshoppers in the Irkutsk region.) Bull. Irkutsk Plant Prot. Stat. 2. 1930, 3—86.

Zakharov, L. Z. (Das abendliche Emporklettern der Wanderheuschrecke an den Pflanzen.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 187—189.

Zacharov, L. Z. (Mownstrips and baits against the migratory locust in the Reed Swamps.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 167—170.

Zakharov, L. Z. (Die Meliorieren der »Plavni« und die Bekämpfung der Heuschrecken im Kreis Kuban.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 97—104.

Zakharov, L. Z. (On the pits left by the asiatic locust during oviposition.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 280—281.

Zakharov, L. Z. (The soils and vegetation of the lands infested with the egg-pods of the asiatic locust in the region of the Agrakhan bay in the Daghestan S. S. R.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 279.

Zakharov, L. Z., & Skalov, Y. Y. (Strip-moving and its application in the control of the asiatic locust under the conditions of the reed beds.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 107—132, 1 Taf., 12 Abb.

Zolotarev, E. Ch. (On the necessity of a spring investigation of the migratory locust's oothecs in the Reed Swamps.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 39—42.

Afrique occidentale française: Dernières invasions de sauterelles et lutte antiacridienne dans les Colonies du Dahomey, de la Haute-Volta et du Sénégal. Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 1—4, 17—22.

Algerien und Südgebiete: Marokkanische Wanderheuschrecke (Dociostaurus maroccanus.) Int. Anz. Pflanzenschutz 4. 1930, 187.

Die Heuschrecken von Ober-Eggendorf. Der Naturforscher 7. 1931, 478, 2 Abb.

Locust control. Allahabad Govt. Press Utd. Prov. 1930, 7 + 86 S., 1 Taf., 12 Abb.

Locust research. Gard. Chronicle 89. 1931, 426. IV 3.

The locust problem in India. [Schistocerca.] Proc. Bd. Agric. India, Pusa 1929. 1931, 53—69, 73.

Corrodentia.

Bentley, G. M., and Rogers, J. L., Work of termites or »white ants« in Tennessee. Tennessee Div. Pl. Dis. Control Bull. 49. 1931, 22 S., 13 Abb.

Hill, G. F., White ant investigations in the Federal Capital Territory. Journ. Council Sci. Ind. Res. 3. 1930, 220—224.

Jepson, F. P., A note on the destruction of the nests of mound-building termites. Trop. Agriculturist 76. 1931, 67—69.

Kemner, N. A., Die Termitenfauna von Amboina. Lunds Univ. Årsskr. n. F. 27. 1931, Nr. 13, 53 S., 16 Abb., 2 Taf.

Kemner, N. A., Fauna Sumatrensis (66), Termitidae. Tijdschr. Ent., Amsterdam 73. 1930, 298—324, 25 Abb.

Light, S. F., Present status of our knowledge of the termites of China. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 581—600.

Light, S. F., Randall, M., and White, F. G., Termites and termite damage, with preliminary recommandations for prevention and control. Californ. Agric. Exp. Stat. Circ. 318. 1930, 64 S., 49 Abb.

Lund, E. E., The effect of diet upon the intestinal fauna of Termopsis. Calif. Univ. Publ. Zool. 36. 1930, 81—96, 14 Abb.

Monte, O., As especies de cupins mais communs no Brasil. [Termitidae.] Chacaras e Quintaes, S. Paulo 43. 1931, 69—80, 1 Abb.

Nichols, E. R., An attempt to classify species of Termites from mandibles of workers and nymphs. Journ. Ent. zool., Claremont 23. 1931, 1—2.

Snyder, T. E., Preventing damage by termites or white ants. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1472. 1930, 22 S., 19 Abb. III 8.

Snyder, T. E., The termite problem in the Pacific area. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 143—156, 12 Taf.

Thysanoptera.

Bondar, G., Um novo genero e tres novas especies de Thysanopteros Heliothripineos, encontrados na Bahia. Arch. Inst. Biol., Sao Paulo 4. 1931, 83—88, 1 Taf.

Gavalov, I. (On certain Thysanoptera of the Stavropol region.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 195—198.

John, O. (Thysanoptera from the Novgorod government.) Rev. Russe ent. 14. 1930, 218—219.

Morison, G. D., A new Thripid (Thysanoptera) from South Australia. Bull. Ent. Research 22. 1931, 245—248, 3 Abb.

Moulton, D., Western Thysanoptera of economic importance. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1031—1036.

Priesner, H., Indomalayische Thysanopteren 3. Treubia, Buitenzorg 12. 1931, 263—270.

Pussard-Radulesco, E., Contribution à l'étude économique des Thysanoptères de France. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 53—65, 7 Abb.

Pussard-Radulesco, E., Recherches biologiques et cytologiques sur quelques Thysanoptères. Ann. Epiphyties 16. 1930, 103—189, 2 Taf., 27 Abb.

Ramakrishna Ayyar, T. V., and Margabandhu, V., Notes on Indian Thysanoptera with brief descriptions of new species. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 34. 1931, 1029—1040, 2 Taf., 1 Abb.

Smith, K. M., Thrips tabaci Lind. as a vector of plant virus disease. Nature 127. 1931, 852—853, 3 Abb. II 1.

Neuroptera.

Rhynchota (Aphididen, Cocciden).

Austin, M. D., Observations on the hibernation and spring oviposition of Lygus pratensis Linn. Ent. Month. Mag., London 67. 1931, 149—152, 3 Abb.

Beamer, R. H., Some Erythroneura (grape leaf hoppers) of the Maculata group. Canad. Ent. 63. 1931, 127—135.

Boselli, F. B., Studii sugli Psyllidi. 8. Biologia e sviluppo della Rhinocola succincta Degeer. 9. Descrizione di una Triozina galligena su agrumi in Eritrea. Boll. Lab. Zool. Portici 24. 1930, 228—232, 2 Abb. III 6.

De Long, D. M., A revision of the american species of Empoasca known to occur north of Mexico. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 231. 1931, 59 S., 11 Abb.

De Long, D. M., Distribution of the potato leafhopper (Empoasca fabae Harris) and its close relatives of Empoasca. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 475—479, 2 Abb.

De Long, D. M., and Davidson, R. H., The genus Agallia — external characters used to distinguish the species injuring economic crops. Ohio Journ. Science 31. 1931, 377—385.

Dobroscky, I. D., Morphological and cytological studies on the salivary glands and alimentary tract of Cicadula sexnotata (Fallen), the carrier of aster yellows virus. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 39—58, 7 Abb. II 2.

Hoffmann, W. E., The food habits of Erthesina fullo (Thunb.). [Pentatomid.] Lingnan Sci. Journ. 9. 1930, 139—142, 1 Abb.

Horvath, G., La première capture de Ceresa bubalus F. en Europe. Bull. Soc. ent. France 1931, 92.

Kuwayama, S., A revision of the Psyllidae of Taiwan. Insecta matsum., Sapporo 5. 1931, 117—133, 2 Abb.

Maneval, H., A propos de Ceresa bubalus F. (Hem. Membracidae). Bull. Soc. ent. France 1930, no. 17. 276.

Miller, N. C. E., Two new species of Malayan Rhynchota. [Coreidae.] Bull. Ent. Research 22. 1931, 195—197, 3 Abb.

Miller, N. C. E., The bionomics of some Malayan Rhynchota (Hemiptera-Heteroptera). Sci. Ser. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Malay. States 1931, no. 5. 142 S., 123 Abb.

Müller, G., Hemiptera-Heteroptera des Harzes. Deutsch. ent. Zeitschr. 1931, 65—112.

Paoli, G., Caratteri diagnostici delle Empoasca e descrizione di nuove specie. Atti Soc. toscana Sci. nat., Pisa 39. 1930, 14 S., 7 Abb.

Singh, K., A contribution towards our knowledge of the Aleyrodidae (White flies) of India. Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser. 12. Nr. 1. 1931, 98 S., 37 Taf.

Smith, F. F., and Poos, F. W., The feeding habits of some leaf hoppers of the genus Empoasca. Journ. Agric. Research 43. 1931, 267—285, 18 Abb.

Takahashi, R., Some white-flies of Formosa. [Aleurodid.] Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 21. 1931, 203—209, 3 Abb.

Takeya, C. (The food plants of Stephanitis globulifera Mats.) Mushi (Journ. Fukuoka Ent. Soc.) 3. 1930, 72.

Tomaspis or Monecphora. [saccharina Dist.] Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 187.

(Aphididen.)

Blattný, C. (Eine Blattlaus auf der Gentiana asclepiadea im Riesengebirge.) [A. rumicis.] Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 80.

Börner, C., Mitteilungen über Blattläuse. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 8—11, 28—30, 42—43, 117, 128—130.

Börner, C., Lebensgeschichte und Bekämpfung der Blattläuse. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 51. 4. Aufl. 1931.

Delgado de Torres, D., Los Pulgones. [Aphididae.] Bol. Patol. Veget y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 120—127, 5 Abb.

Del Guercio, G., Osservazioni intorno al Gen. Anuraphis Del Guercio. Redia, Florenz 19. 1931, 309—501, 103 Abb.

Gaumont, L., Deux Pemphigella nouveaux d'Afrique du Nord. (Hem. Aphididae). Bull. Soc. ent. France 1930, no. 18. 278—283, 4 Abb.

Gould, G. E., Further studies of truck crop aphids. Virginia Truck Stat. Bull. 71. 1930, 809—835, 1 Abb. III 5.

Hille Ris Lambers, D., Contribution to the knowledge of the Aphididae (Hom.) 1. Tijdschr. Ent. 74. 1931, 169—183, 2 Abb.

Judenko, E. (Data concerning the fauna and biology of plant lice (Aphididae) from the environs of Pulawy.) Polsk. Pismo ent. 9. 1930, 129—186.

Judenko, E., Data concerning the fauna and biology of plant lice (Aphididae) from the surroundings of Pulawy. 2. Polsk. Pismo ent. 10. 1931, 102—118, 2 Taf.

Klyver, F. D., Notes on the Chermidae (Hemiptera: Homoptera) 2. Canad. Ent. 63. 1931, 111—115, 3 Abb.

Manson, G. F., Aphid galls as a noctuid feeding ground. Canad. Ent. 63. 1931, 171—172.

Paillot, A., Parasitisme et symbiose chez les aphides. Compt. rend. Acad. Sci. France 193. 1931, 300—301. II 1.

Shull, A. F., Order of embryonic segregation in intermediate aphids not reversed by low temperature. Americ. Nat. 65. 1931, 469—473.

Sweetman, H. L., and Wedemeyer, J., Notes on the life history of Chaitophorus populella G. & P. (Aphididae, Homoptera). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 893—896.

Takahashi, R., A new Mindarus from Japan (Aphididae). [M. japanicus.] Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 21. 1931, 137—139, 2 Abb.

Takahashi, R., Some aphids from Hangchow, China. Proc. Nat. Hist. Soc. Fukien Christian Univ. 3. 1930, 1 S.

Takahashi, R., Notes on some Chinese Aphididae. Lingnan Sci. Journ., Canton 9. 1930, 9—11.

Takahashi, R., Some Aphididae from Nanking, China; Some Aphididae of Loochoo. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 20. 1930, 273—276, 317—327, 2 Abb.

Takahashi, R., Aphididae of Formosa. 6. Rpt. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa 53. 1931, 127 S., 1 Abb.

Tanabe, C., and Mishima, R., Results of the studies on Cinacium iakusuiense, Kishida (Phylloxeridae). Nara Agric. Exp. Stat. 1930, 183 S., 9 Taf.

Zirnits, J. (New food-plants of Aphididae.) [Pachypappella.] Acta Inst. Def. Plant latviens. 1. 1930, 47—52.

Zweigelt, F., Blattlausgallen. Monograph. ang. Ent. Nr. 11. 1931, 684 S., 155 Abb., 5 Taf. I 4.

(Cocciden.)

Archangelskij (New species of scale insects, Coccidae, from Central Asia.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 69—86.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des coccides de l'Afrique mineure. 8. Chalcidiens parasites de coccides recueillis en Tunisie par M. le Professeur P. Marchal. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 21. 1930, 115—116.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France. 5. Faune de Corse. 9. Addition à la faune du Nord-Afric. avec descriptions de 3 espèces nouvelles. 10. Sur un nouveau Lichtensia du Maroc septentrional. [Licht. rifana sp. n.] Bull. Soc. ent. France 1931, Nr. 7, 96—102. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1931, 215—216, 1 Taf.

Berro, J., Técnica de las preparaciones micrográficas para el estudio de Coccidos. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 38—46, 5 Abb. IV 2a.

Bondarev, O. A. V. (Contact insecticides and Coccidae.) Mleev Hort. Exp. Stat. Bull. 29. 1930, 12 S. IV 2c.

Carimini, M., Una varietà di »Aspidiotus«, Aspidiotus hederae var. unipectinata Carimini. Redia, Florenz 18. 1930, 121—123, 2 Abb.

Cockerell, T. D. A., and Bueker, E. D., Some geophilous mealy-bugs from Australia (Homoptera: Coccoidea). Americ. Mus. novit. 441. 1930, 7 S., 4 Abb.

Da Costa Lima, A., Segunda nota sobre especies do genero Eucalymnatus (Homoptera: Coccidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 24. 1930, 85—87, 2 Taf.

De Lépiney, J., et Mimeur, J. M., Les Coccides du Maroc. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 243—255.

De Seabra, A. F., Apontamentos para o estudo das Cochonilhas de Portugal (Hemipteros-Homopteros). Arq. Sec. Biol. Paras. Univ. Coimbra 1. 1930, 143—148, 2 Abb.

Goux, L., Notes sur les Coccides (Hem.) de la France. 2. Contribution à létude des Eriococcus de la France. 3. Description d'une espèce nouvelle. Heliococcus radicicola, n. sp. Bull. Soc. ent. France 56. 1931, 58—75, 113—118, 9 Abb.

Green, E. E., Fauna Sumatrensis (65), Coccidae. Tijdschr. Ent., Amsterdam 73. 1930, 279—297, 10 Abb.

Green, E. E., Two new mealy bugs from India. [Ripersia, Rhizoecus.] Ann. Mag. Nat. Hist., London 7. 1931, 557—560, 2 Abb.

Green, E. E., Observations on British Coccidae 13. Ent. Month. Mag., London 67. 1931, 99—106, 3 Abb.

Guyot, A. L., De la présence d'une cochenille intéressante sur Thymus serpyllum L. en France. [Aspidiotus labiatorum.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 11—12.

Hall, W. J., Observations on the Coccidae of Southern Rhodesia. Trans. Ent. Soc. London 79. 1931, 285—303.

Kanda, S., A new Japanese Coccid. (Phenacoccus viburni sp. n.) Insect World, Gifu 35. 1931, 25—28.

Kanda, S. (A list of Coccidae from Yokohama.) Insect World, Gifu 34. 1930, 413—417.

Knechtel, W. K., Zur Kenntnis der Coccidenfauna Rumäniens. 1. Congr. nat. Naturalistes Roumanie 1930, 230—237.

Kuwana, I., The genus Kermes of Japan. Sci. Bull. Minist. Agric. For. Japan 2. 1931, 15—29, 8 Taf., 5 Abb.

Kuwana, I., The Diaspine Coccidae of Japan. 6. Genus Phenacaspis. Sci. Bull. Minist. Agric. For. Japan 2. 1931, 1—14, 3 Taf.

Kuwana, I. (On the genus Kermes in Eastern Asia.) Kontyu, Tokyo 5. 1931, 47—51, 5 Abb.

Kuwana, I., Scale insects of Amamioshima with descriptions of four new species. Dobuts. Zasshi, Tokyo 43. 1931, 163—171, 4 Abb.

Kuwana, I., & Muramatsu, K. (A new scale insect of the genus Aspidiotus found on Cymbidium faberi in China.) [A. chinensis.] Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1931, 335—338, 1 Taf.

Laing, F., A new Coccid injurious to fruit trees in Baluchistan. [Aspidiotus prunorum.] Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser. 12. Nr. 2. 1931, 99—100, 1 Taf.

Lindinger, L., Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse 3. (Hemipt. Cocc.). Entom. Rundsch. 48. 1931, 79—80, 89—92, 113—115, 122—123.

Matsuda, M. (Studies on Chrysomphalus aonidum L. Supplementary notes. 2.) Mushi, Fukuoka 4. 1931, 44—45.

Mendes, L. O. T., Uma nova especie do genero Eucalymnatus (Homopt.-Coccidae). Rev. Ent. Sao Paulo 1. 1931, 395—400, 14 Abb.

Miles, H. W., The fluted scale Icerya purchasi Maskell. Northw. Nat., Arbroath 5. 1930, 229—230, 1 Taf.

Miyake, C. (Food-plants of Ceroplastes rubens Mask.) Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1931, 250—252.

Nakayama, S., On the Coccidae of Korea and their food-plants. Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 226—229. II 5c.

Takahashi, R., Descriptions of some new Formosan Coccidae (Rhynchota). Bull. Ent. Research 22. 1931, 211—220, 9 Abb. — Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 21. 1931, 1—5, 5 Abb.

Coleoptera.

Andersen, K. Th., Der linierte Graurüßler oder Blattrandkäfer Sitona lineata L. Monograph. z. Pflanzenschutz Heft 6. 1931, 88 S., 40 Abb. III 4.

Andersen, K. T., Reizphysiologisches Verhalten und Biologie der Sitona lineata-Larve. Zeitschr. wiss. Biol. F. Ztschr. vergl. Physiol. 15. 1931, 749—783, 15 Abb.

Blackman, M. W., A revisional study of the genus Pseudopityophthorus Sw. in North America. Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 223—236, 15 Abb.

Blake, D. H., Revision of the species of beetles of the genus Trirhabda north of Mexico. [Chrysomelidae.] Proc. U. S. Nat. Museum 79. 1931, Art. 2. 36 S., 2 Taf.

Borodaevskij, P. (Notes on the biology of Orthotomicus starki Spess.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 155—156.

Bridwell, J. C., Bruchidae infesting seeds of compositae with descriptions of new genera and species (Coleoptera). Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 37—42.

Bryant, G. E., Some new injurious Phytophaga from South Africa. Bull. Ent. Research 22. 1931, 253—257, 5 Abb.

Collart, A., Sur la biologie de quelques Hispides du Congo Belge. Rev. zool. & bot. Afric. 1929, 337.

Da Fonseca, J. P., and Autuori, M., Contribuição para a biologia de Solanophila clandestina (Muls.) (Col. Coccinell.) Rev. Ent. S. Paulo 1. 1931, 219—224, 5 Abb.

Davis, A. C., Diabrotica balteata Lec. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 560.

Dietrich, H., Mounting Coleoptera. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 874—877.

Eggers, H., Borkenkäfer (Ipidae, Col.) aus Südamerika. III u. IV. Ent. Blätter 27. 1931, 14—23, 29—42.

Fisher, W. S., A new leaf mining buprestid from the Canal zone. [Pachyschelus psychotriae.] Ent. Soc. Washingt. Proc. 33. 1931, 42—43.

Fisher, W. S., New species of buprestid beetles from Costa Rica. Proc. U. S. Natl. Museum 76. 1929, Art. 6. 20 S.

Franz, E., Massenauftreten der »spanischen Fliege« (Lytta vesicatoria L.) in Frankfurt. Natur und Museum, Frankfurt a. O. 61. 1931, 410—411, 2 Abb.

Frappa, C., Contribution à l'étude des Curculionides nuisibles aux plantes cultivées à Madagascar. Bull. écon. Madagascar 27. 1930, 241—259.

Fulmek, L., Zur Kenntnis der Entwicklung von Atractocerus emarginatus Cast. (Coleopt.-Lymexylonidae). Treubia, Buitenzorg 12. 1931, 389—394, 2 Abb.

Gardner, J. C. M., Immature stages of Indian Coleoptera 7, 8. Ind. Forest Records, Calcutta 14. 1930, 279—286; 16. 1931, 162—202, 6 Taf.

Hardouin, R., Matériaux d'éthologie concernant Otiorhynchus rugosostriatus Goeze. (Col. Curculionidae). Bull. Soc. ent. France 11. 1931, 179—184, 1 Abb. III 9.

Heyrovsky, L., Beitrag zur Kenntnis der bulgarischen Cerambyciden. Mitt. Kgl. naturwiss. Instit. Sofia 4. 1931, 78—86, 2 Abb.

Hubenthal, W., Otiorhynchus pupillatus und subdentatus. Ent. Blätt. 27. 1931, 186—188.

Jacquet, J., Une bruche parasite des acacias. [Pseudopachymerus lallemanti.] Bull. Soc. linn. Lyon 10. 1931, 100—101.

Jurkansky, V., Über die Borkenkäfer der Insel Solowjetz. Solovki Solow. Ges. Heimatkunde biol. Sta. 1928. — Ref. Zeitschr. ang. Ent. 18. 1931, 203.

Kleine, R., Biologie der Brenthidae. Ent. Rundschau 48. 1931, 189—194.

Kojima, T., Further investigation on the immature stages of some Japanese Cerambycid-beetles with notes on their habits. Journ. Coll. Agric., Tokyo 11. 1931, 263—308, 1 Taf., 14 Abb.

Kuwayama, S., Lema oryzae sp. nov. Insecta matsum., Sapporo 5. 1931, 155.

Laboissière, V., Galerucini africains nouveaux ou peu connus de la collection du Deutsches Entomologisches Institut. Wien. ent. Zeitg. 48. 1931, 42—57, 3 Abb.

Legatov, V. V. (An essay of control of Colaphellus sophiae Schall.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 169—170.

Lesne, P., L'adaption organique chez les insectes xylophages de la famille des bostrychides. Commensalisme des Lyctoderma. Compt. rend. Acad. Sci., Paris 192. 1931, 812—815.

McIndoo, N. E., Tropisms and sense organs of Coleoptera. Smithsonian Misc. Collect. 82. 1931, 70, 2 Taf. II 1.

Marshall, G. A. K., New injurious Curculionidae (Col.). Bull. Ent. Research 22. 1931, 417—421.

Marshall, G. A. K., New Curculionidae with notes on synonymy. Ann. Mag. Nat. Hist. 6. 1930, 551—577, 3 Abb.

Matsushita, M., Einige neue Bockkäfer aus Formosa. Mitt. Zool. Mus. Berlin 17. 1931, 399—405.

Melzer, J., Longicorneos americanos, principalmente do Brasil, novos ou pouco conhecidos. (Coleoptera, Cerambycidae.) 3. Arch. Inst. Biol. Sao Paulo 4. 1931, 51—82, 6 Taf., 1 Abb.

Murayama, J., Révision des familles de Ipides et Platypides (Coléoptères) de l'île de Quelpart. Annot. zool. jap., Tokyo 13. 1931, 39—56, 2 Taf.

Murayama, J., A contribution to the morphology and taxonomic study of larvae of certain may-beetles which occur in the nurseries of the Peninsula of Korea. Bull. For. Exp. Stat. Chosen 11. 1931, 108 + 4 S., 17 Taf.

Murayama, J., Révisions des familles des Ipides et des Platypides de Corée. Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 11. 1930, 6—38, 2 Taf., 1 Abb.

Pyatnitzkii, G. K. (Additions au travail de M. V. Starck »Les scolytiens du littoral de la Mer Noir«.) Rev. russe ent. 24. 1930, 162—165, 2 Abb.

Richter, K., Rhagonycha fulva auf Vincetoxicum officinale. [Coleopt.] Isis Budissina, Bautzen 1931, 32—36.

Robinson, J. M., and Arant, F. S., Methods in rearing Diabrotica. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 839—843, 1 Taf.

Rüschkamp, F., Zur Rheinischen Käferfauna 11. Entom. Blätter 27. 1931, 134—141.

Satterswaith, A. F., Key to known pupae of the genus Calendra with host plant and distribution notes. Ann. Ent. Soc. Americ. 24. 1931, 143—172, 3 Taf.

Schedl, K., Scolytoplatypus nanus n. sp. Entom. Blätter 27. 1931, 118—122, 4 Abb.

Schedl, K., Notes on the Pityophthorinae (Coleopt. Ipidae) 2. Three new species. Canad. Ent. 63. 1931, 163—168.

Schedl, K. E., Notes on the genus Xyleborus Eichh. Ann. Mag. Nat. Hist. 8. 1931, 339—347.

Schulz, F. N., und Becker, M., Zur Biologie des Mehlwurms (Tenebrio molitor). Biochem. Zeitschr. 227. 1930, 340—353; 232. 1931, 189—195. III 11.

Sicard, A., Descriptions d'espèces nouvelles appartenant à la famille des Coccinellides. (Col.) Ann. Mag. Nat. Hist. 8. 1931, 228—234.

Staig, R. A., The Fabrician types of insects in the Hunterian collection at Glasgow university. Coleoptera 1. Cambridge Univ. Press 1931, 15 + 110 S., 28 Taf.

Stanley, W. W., Altitude records for Diabrotica duodecimpunctata (Fabricius) in Tennessee. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1311.

Streltzov, I. (On the biology of Baris scolopacea Germ.) Plant. Protect., Leningrad 7. 1930, 103—106.

Sweetman, H. L., Preliminary report on the physical ecology of certain Phyllophaga (Scarabaeidae, Coleoptera). Ecology 12. 1931, 401—422, 7 Abb.

Urban, C., Über die Larve des Olibrus millefolii Payk. (Col. Phalacr.). Mitt. Deutsch. Ent. Gesellsch. 2. 1931, 39—42.

Urban, C., Über die Puppen von Gymnetron collinum Gyll. und G. linariae Pz. Entom. Blätter 27. 1931, 105—106.

Uyttenboogaart, D. L., Vergelijkende studie over de soorten van het genus Otiorrhynchus s. str. (Col. Curc.) behoorende tot Reitters 4. en 5. rotte. Tijdschr. Ent. 74. 1931, 281—298.

Yuasa, H. (A new Anthribid feeding on the eggs of Kermes.) [Brachytarsus kuwanai.] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 21—25, 1 Abb. IV 2b.

Hymenoptera.

Archangelskij, T. A. (On the occurrence of Eriocampoides limacina Retz. males in USSR.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 167—168.

Benson, R. B., Notes on the habits and the occurrence of Athalia species in Britain. Ent. Month. Mag. 67. 1931, 134—137.

Cory, E. N., Notes on the European hornet. [Vespa crabro.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 50—52.

Dovnar-Zapolskii, D. P. (A review of the fauna of sawflies and horntails (Hym. Chalastogastra) of the North Caucasian region.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 33—62, 10 Abb.

Gaumont, L., Les fourmis et les pucerons. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 95—97. II 1.

Malaise, R., Neue japanische Blattwespen. Zool. Anzeig. 94. 1931, 201—213, 1 Abb.

Narutomi, N. (On the life-history of Athalia spp.) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 190—192.

Richter, K., Ameisen im Garten. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 229—231.

Ross, H. H., Sawflies of the sub-family Dolerinae of American north of Mexico. Illin. Biol. Monogr. 12. 1929, Nr. 3, 115 S., 6 Taf.

Skwarra, Elisabeth, Ameisen und Ameisenpflanzen im Staate Veracruz (Mexiko). 4. Wanderversammlg. Deutsch. Entom., Kiel 1930, 160—170, 8 Abb.

Stein, R., Neue oder wenig bekannte Afterraupen nebst Bemerkungen über Blattwespen überhaupt. Wien. ent. Zeitg. 48. 1931, 81—96.

Voûte, A. D., Combating scales visited by ants. Landbouw, Buitenzorg 6. 1930, 713—715. II 5c.

Wildermuth, V. L., and Davis, E. G., The red harvester ant and how to subdue it. [Pogonomyrmex barbatus.] U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1668. 1931, 21 S., 14 Abb.

The argentine ant situation in Mississippi. Quart. Bull. Missis. Plant. Board 10. 1930, no. 3., 1—9.

Lepidoptera.

Adkin, R., Batodes angustiorana Haw. (Lep.) bred from stored apples. Entomologist, London 64. 1931, 214. III 6.

Adkin, R., Laspeyresia (Carpocapsa) pomonella L. bred from melon. Entomologist, London 64. 1931, 213. III 6.

Balduf, W. V., The oviposition habits of Feltia subgothica Haw. (Noctuidae, Lep.) Ent. Soc. Washingt. Proc. 33. 1931, 81—88.

Baunacke, Gefahr in Verzug? Springende Bohnen. [Carpocapsa saltitans.] Umschau 25. 1931, 683.

Berthet, H., Sur la présence de Cossus terebra (Fabr.) dans les Alpes françaises et particulièrement en Oisans. Bull. soc. ent. France 5. 1931, 76—78.

Box, H. E., The Crambine genera Diatraea and Xanthopherne (Lep., Pyral.). Bull. Ent. Research 22. 1931, 1—50, 5 Taf.

Busck, A., Two new Peruvian Microlepidoptera of economic importance (Gelechiidae and Oecophoridae). Ent. Soc. Washingt. Proc. 33. 1931, 59—63, 6 Abb.

Currie, G. A., The brown cutworm (Euxoa radians Guen.), 1—3, 5. Queensland Agric. Journ. 34. 1930, 10—16, 138—163, 383—390, 11 Taf.; 35. 1931, 18—33, 1 Taf., 4 Abb.

De Lepiney, J., Sur la biologie de Chondrestega maghrebica Joann. Espèce nuisible aux cultures du Maroc. [Lasiocampid.] Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 421—422.

Dumont, C., Contribution à l'étude des Lépidoptères du Nord de l'Afrique (suite). Description et éthologie de trois espèces nouvelles (Lep., Gelechiidae). Bull. Soc. ent. France 1931, 148—153.

Eidmann, H., Morphologische und physiologische Untersuchungen am weiblichen Genitalapparat der Lepidopteren. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 57—112, 9 Abb.

Filinger, G. A., The effect of temperature on feeding and development of the greenhouse leaftyer, Phlyctaenea ferrugalis. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 52—54. IV 1a.

Fiori, A., Valore sistematico di alcune forme del genere Hyponomeuta Latr. Boll. Lab. Ent. Bologna 3. 1930, 246—253.

Fryer, J. C. F., Further notes on the Tortricid moth Acalla comariana Zeller. Journ. Genetics 24. 1931, 195—202.

Gerasimov, A., Zur Lepidopterenfauna von Mittelasien. 3. Neue Lithocolletis. Ent. Zeitschr. 45. 1931, 125—132, 5 Abb.

Ghesquière, J., Sur l'importance économique et la biologie de deux Pyraustines nouvelles pour le Congo belge, Leucinodes orbonalis Guen. et Pimelephila ghesquierei Tams. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 71. 1931, 131—138.

Gray, R. A. H., The Diamond back moth (Plutella maculipennis) during the years 1914—1929. Journ. Roy. Hort. Soc., London 56. 1931, 48—55. IV 1a.

Heinrich, C., Notes on and descriptions of some american moths. U. S. Nat. Mus. Proc. 79. 1931, No. 2879, 16 S., 7 Taf., 1 Abb.

Hering, M., Ein neuer Parietaria-Minierer, Cosmopteryx parietariae sp. n. (Lep.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 2. 1931, 67—70, 3 Abb.

Ihering, R. v., Borboletas-Mariposas-Traças (Ordem dos Lepidopteros). Bol. Agric. São Paulo Ser. 31a. 1930, 562—575, 2 Taf.

Katsumata, K. (The period of each larval instar of Chilo simplex Butl.) Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1931, 236—242.

Kuwayama, S. (Notes on the japanese Pyraustinae injurious to agricultural and horticultural plants.) Rpt. Hokkaido Agric. Exp. Stat. 25. 1930, 141—181.

Lemche, H., Amphidasis betularia (L.), and its melanic varieties. Journ. Genetics 24. 1931, 235—241, 1 Taf.

Maheux, G., Quelques observations sur un insecte phytophage. [Hemerocampa leucostigma.] Nat. canad., Quebec 57. 1930, 241—250.

Martelli, G. M., Contributo alla conoscenza dell'Aporia crataegi L. e di alcuni suoi parasiti ed epiparassiti. Boll. Lab. Zool. Portici 25. 1931, 171—214, 14 Abb. IV 2b.

Marumo, N. (Crambus shichito n. sp.) [on Cyperus.] Oyo. Dobuts Zasshi 3. 1931, 26—30, 1 Abb.

Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera 4, pt. 6. Marlborough, Wilts 1931, 161—192.

Mitterberger, K., Die Nahrungspflanzen der heimischen Nepticula-Arten (Mikrolep.). Entom. Rundsch. 48. 1931, 72—74, 86—89.

Poroshin, V. (Dysmilichia gemella Leech. as a pest of Perillia frutescens Brit. in the Russian Far East.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 93—98.

Servadei, A., Contributo alla conoszenza delle Hyponomeuta padellus L., cognatellus Hbn. e vigintipunctatus Retz. Boll. Lab. Ent. Bologna 3. 1930, 254—301, 5 Taf.

Stracener, C. L., Economic importance of the salt-marsh caterpillar (Estigmene acraea Drury) in Louisiana. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 835—838, 1 Taf. III 10.

Thorpe, W. H., Further observations on biological races in Hyponomeuta padella (L.). Journ. Linn. Soc. Zool., London 37. 1931, 489—492.

Urbahn, E., Coenobia rufa Hw. (Lep.). Stettin. ent. Zeitg. 92. 1931, 97—101, 1 Taf.

Wnukovsky, V. (Lepidoptères du district Kamen (Sibérie occidentale, le partie septentrionale de l'ancien district Barnaul du gouvernement de Tomsk.) Trans. Siber. Inst. Agric. Forestry 8. 1930, 209—218.

Zorin, L. M. (Contributions on the biology of Exapate congelatella Cl.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 47—52.

Das häufige Vorkommen des Distelfalters in diesem Jahre. [Pyrameis cardui.] Ent. Zeitschr. 45. 1931, 171.

Massenflug von Pyrameis cardui. Ent. Zeitschr. 45. 1931, 182—183.

1931 ein Distelfalterjahr. [Pyrameis cardui.] Ent. Rundsch. 48. 1931, 219—220.

Diptera.

Aldrich, J. M., Notes on Diptera 5. Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 116—121.

Aldrich, J. M., Notes on the types of american two-winged flies of the genus Sarcophaga and a few related forms described by the early authors. Proc. U. S. Nat. Mus. 78. 1930, no. 2855, 39 S., 3 Taf.

Barnes, H. F., The sex ratio at the time of emergence and the occurrence of unisexual families in the gall midges (Cecidomyidae, Diptera). Journ. Genetics 24. 1931, 225—234.

Bhatia, H. L., Studies in the life-histories of three Indian Syrphidae. Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 503—513, 3 Taf.

Esterberg, L. K. (On the mass increase of Dizygomysa lateralis Mg. in the year 1929.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 187—190.

Felt, E. P., Gall midges or gall gnats of the Orient (Itonididae or Cecidomyiidae). Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 413—474.

Frost, S. W., New species of West Indian Agromyzidae (Diptera). Ent. News, Philadelphia 42. 1931, 72—76.

Greene, C. T., and Urich, F. W., The immature stages of Pantophthalmus tabaninus, Thunberg, with biological notes. Trans. Ent. Soc. London 79. 1931, 277—282, 3 Taf.

Hering, M., Eine neue Agromyzide aus Carex-Minen aus der Tschechoslowakei (Dipt.). Mitt. Deutsche Ent. Ges. 2. 1931, 93—96, 2 Abb.

Hodson, W. E. H., A comparison of the immature stages of Eumerus tuberculatus, Rond. and Syritta pipiens, Linn. (Syrphidae). [Narcissus.] Bull. Ent. Research 22. 1931, 55—58, 3 Abb. III 9.

Keifer, H. H., Notes on lesser bulb flies in California. [Eumerus.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 19. 1930, 760.

Malloch, J. R., Exotic muscaridae (Diptera) 31. Ann. Mag. Nat. Hist. 7. 1931, 185—200.

Munro, H. K., New Trypetidae (Dipt.) from South Africa II. Bull. Ent. Research 22. 1931, 115—126, 5 Abb.

Schmidt, M., Vorkommen von Tipula czizeki dé Jong in den Provinzen Brandenburg und Sachsen. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 25. 1930, 168.

Seguy, E., et Pauchet, L., Etude sur le Chylirosoma paridis. Bull. Soc. Linn. Nord de la France 1929, 47—63.

d. Wirbeltiere.

Reptilien. — Vögel. — Nagetiere. — Andere Säugetiere.

Vögel.

Baunacke, Sperlingsplagen und ihre Bekämpfung. Sächs. Landw. Zeitschr 79. 1931, 282—283.

Chappellier, A., Contenu du gésier de quelques jeunes freux (Corvus frugilegus Linné) tués près du nid avant leur envol. Ann. Epiphyties 16. 1930, 209—218, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Sind die Krähen nützlich? Die kranke Pflanze 8. 1931, 36—38. IV 2b.

Hegendorf, Zu »Automatische Krähenfalle«. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 279.

Heinisch, O., Die Vorbeuge-, Abwehr- und Bekämpfungsmaßnahmen gegen Vogelfraß im Zuchtgarten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 167—181, 4 Abb.

Kalmbach, E. R., The european starling in the United States. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1571. 1928, 26 S., 8 Abb.

Molnaszecsőd, L. M., Großer Buntspecht als Obstfresser. Aquila, Budapest 36/37. 1929/30, 346.

Ritchie, J., Beasts and birds as farm pests. Oliver & Boyd, 1931. Ref. Scott. Journ. Agric. 14. 1931, 448—449.

Sachtleben, H., Zur Sperlingsbekämpfung. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 33—34, 3 Abb.

Schornbaum, O. W., Schutz gegen Vogelschäden in Zuchtgärten, Gärtnereien und auf dem Felde. Technik i. d. Landwirtsch. 12. 1931, 213, 1 Abb., IV 2d.

Wiedenmann, K., Schutz gegen Vögel. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 109.

Wulffen, H. W., v., Specht und Tannenhäher als Nußräuber. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 418.

Die Bekämpfung des Sperlings. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 95, 1 Abb.

Die Spechtschmiede. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 417—418.

Soll man Krähen und Elstern abschießen? Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 13.

Spatzen als Knospenzerstörer. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1384.

Nagetiere.

Antonowskij, A. I. (Collecting of materials for bacteriological investigations during epizooty of rodents.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 104.

Baunacke, Der Burgenbau der Bisamratte. Die kranke Pflanze 8. 1931, 156—157.

Baunacke, Zur Frage der Wühlrattenvertreibung durch Euphorbia lathyris L. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 307—309.

Becker, Die Bekämpfung der Wühlmäuse. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Berkenheim, A. S. (The rôle of Osoaviahim [Society of assistence to defence, aviation and chemistry] in ground-squirrels control.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 107—108.

Bolkay, St. J., The Bosnian-Hercegovinian rat-moles (Spalax monticola monticola Nhrg. & Sp. monticola hercegovinensis Méh.) Arbeit. phytopath. Anstalt Sarajewo 1. 1928, 3—23, 2 Taf., 9 Abb.

Burnett, W. L., Life history studies of the Wyoming ground squirrel (Citellus elegans elegans) in Colorado. Color. Stat. Bull. 373. 1931, 23 S., 7 Abb.

Cloer, Von der Wühlmaus. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 163—164.

Cloer, Von der Mollmaus. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 140—142, 1 Abb.

Edge, E. R., Seasonal activity and growth in the Douglas ground squirrel. Journ. Mammal. 12. 1931, 194—200.

Elling, M., Lästige Gäste im Mistbeetkasten. [Mäuse.] Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 17.

Gante, Th., Die Wühlmaus. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 131—134, 2 Abb.

Gasthuys, P., La destruction des rongeurs. Bull. agric. Congo Belge 21. 1930, 1048—1057.

Helm, A., Immer wieder die Bisamratten. Die kranke Pflanze 8. 1931, 135—137.

Heptner, W. G., Notizen über die Gerbillinae (Mammalia, Muridae) 3. Zool. Anzeig. 94. 1931, 119—122.

Hosang, K., Wühlrattenbekämpfung durch Wolfsmilch. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst, Wein, Gartenb. 32. 1931, 306—307, 2 Abb.

Jackson, H. H. T., A taxonomic review of the american long-tailed shrews. (Genera Sorex and Microsorex.) North American Fauna No. 51. 1928, 238 S., 13 Taf., 24 Abb.

Kaiser, P., Nochmals: Wühlmausbekämpfung. Gartenwelt 35. 1931, 641.

Klemm, M., Die Bisamratte in Rußland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 53—54.

Koch, J., Ratten im Garten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 229—230.

Kosmack, Die Bekämpfung unserer gefährlichsten Nager durch Zelio-Körner und Zelio-Paste. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 131—132, 1 Abb.

Kuntze, E., Ein Mittel im Kampf gegen Wühlmäuse. Land und Frau 15. 1931, 806.

Leiss, Wühlmausbekämpfung mit Zelio-Paste. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 124—125, 2 Abb.

Mehl, S., Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Bisamratte. Arbeit. Bayer. Landesanst. Pflanzenb. u. -schutz Heft 9. 1931, 60 S., 21 Taf.

Meyer, E., Ein Beitrag zur Bekämpfung der Wühlmaus. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 146—148, 1 Abb.

Michl, E., Auf Bisamratten-Jagd. Kosmos 28. 1931, 334—337, 4 Abb.

Middleton, A. D., The grey squirrel in the British Isles. [Sciurus carolinensis.] Journ. Ministr. Agric., London 27. 1931, 1069—1078, 3 Taf.

Middleton, A. D., The grey squirrel. Sidgwick & Jackson Ltd. London 1931, 107 S.

Middleton, A. D., Cycles in the numbers of British voles (Microtus). Journ. Ecology 18. 1930, 156—165, 2 Abb.

Middleton, A. D., The grey squirrel in the British Isles. [Sciurus carolinensis.] Gard. Chronicle 89. 1931, 152—153, 188—189.

Miestinger, Zur Wühlmausbekämpfung. Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 340, 348, 4 Abb.

Möhring, K., Rasenschäden durch Feldmäuse, Gartenwelt 35. 1931, 347.

Obolenskij, S. I. (Ground-squirrels conference in USSR.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 191—197.

Obolenskij, S. I. (The present knowledge of ground-squirrels in USSR.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 65—72.

Obolenskij, S. I. (Quantitative analysis of rodents in USSR.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 85—94.

Obolenskij, S. I. (The plan of plant protection institutions to study terrestrial vertebrates in USSR.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 95—102. IV 3.

Pavlovsky, E. N. (The ground-squirrels in epidemiology and parasitology.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 73—84.

Redington, P. G., and Young, S. P., Information for the guidance of field and cooperators of the bureau of biological survey engaged in the control of injurious rodents and predatory animals. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 115. 1931, 8 S. IV 3.

Reinmuth, E., Die Bekämpfung der Feldmäuse. Mecklenburg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 545—546.

Sachtleben, Wühlmausbekämpfung. Gartenwelt 35. 1931, 462.

Schmidt, H. W., Die Wasserratte im Garten. [Arvicola.] Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 27—28.

Spieckermann, A., Die Verhinderung von Feldmausplagen. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Steininger, Mäuse- und Rattenbekämpfung mit Zelio. Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 77—78, 1 Abb.

Stolte, H. A., Nochmals: Mus spicilegus und der Formenkreis des Mus musculus L. Zool. Anzeig. 94. 1931, 12—13.

Stolze, K. V., Die Bekämpfung der Wühlmäuse. Oldenbg. Landw.-Blatt 79. 1931, 638.

Stoopnizky (Preliminary note on the bacteriological method of ground-squirrels control.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 103. IV 2b.

Svihla, A., Life history of the Texas rice rat (Oryzomys palustris texensis). Journ. Mammal. 12. 1931, 238—242.

Svihla, A., and Svihla, Ruth D., The Louisiana muskrat. [Ondatra rivalicia.] Journ. Mammal. 12. 1931, 12—28.

Thomas, C. H., Damage by squirrels. Gard. Chronicle 89. 1931, 385.

Traut, I. I. (Ground squirrels control in the areas of endemic plague.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 59—64.

Traut, I. I. (A comparative value of the methods of extermination of ground-squirrels.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 33—58.

Traut, I. I. (The present situation and perspective of ground squirrels control in USSR.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 3—32.

Venzmer, G., Ungebetene Gäste. Eine Umschau über den gegenwärtigen Stand der Rattenplage. Kosmos 28. 1931, 151—156, 4 Abb., 1 Taf.

Weidinger, J. A., Feldmäusebekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 686.

Winkler, Die Nachwirkungen der Mäuseschäden des Jahres 1930. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 481—482.

Winning, Erika von, Die Gefahren der Bisamrattenzucht. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 44—45.

Winning, E. v., Stand der Ausbreitung der Bisamratte in Deutschland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 82—83, 1 Abb.

Achtet auf die Bisamratte. Nassauer Land 113. 1931, 254.

Auftreten der Bisamratte im Bezirke Neunkirchen. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 202.

Bekämpfet die Feldmäuse. Land- u. forstw. Mitt. Prag 33. 1931, 132.

Bekämpfung der Bisamratte. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 53.

Die Bedeutung der Rattenplage. Nassauer Land 113. 1931, 147.

Die Bekämpfung der Wühlmaus. Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 181—182; Mein Garten 1931, Nr. 19.
Die Bisamratte auch in Baden. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 598—599.
Die Bisamratte in Baden festgestellt. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 447.
Die Bisamratte in Bayern. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 298.
Die Bisamrattenbekämpfung des Landes Thüringen im Jahre 1930/31. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 12.
Die Bisamratte zum erstenmal in der Provinz Hannover festgestellt. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 635—636.
Die Feldmäuse und ihre Bekämpfung. Die Kartoffel 11. 1931, 212—213.
Die sicherste Art der Wühlmausbekämpfung. Gärtner-Börse 13. 1931, 214.
Die Wühlmaus und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 357—358.
Grey squirrels. [Sciurus carolinensis.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 58. 1931, 4 S.
Kampf der Feldmaus. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 622—623.
Kampf gegen Mäusefraß. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 235—236.
Mäuse als Schädlinge der Volkswirtschaft. Kosmos 28. 1931, 259, 6 Abb.
Map of geographical distribution of the ground squirrels. Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 127, 1 Taf.
Oldenburg: Verordnung des Staatsministeriums zur Bekämpfung der Feldmäuse. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 298—299.
Rat control in Hawaii. [Sugar cane.] Trop. Agric. Trinidad 8. 1931, 246. III 10.
Rattenbekämpfung ist dringend nötig. D. schwäb. Bauersmann 16. 1931, Nr. 25.
Sachsen: Bekämpfung der Feldmäuse. Ministerialbl. Sächs. inn. Verwaltg. 11. 1931, Nr. 3
Schaden durch die Wühlmaus. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 469, 2 Abb.
(The chronicle of conference of ground-squirrels control.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. 1931, 109—126.
Vordringen der Bisamratte nach Hannover und Baden. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 67.

Andere Säugetiere.

Attenkofer, M., Wühlmaus und Maulwurf. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 228—229.
Bistrup, C. (Beobachtungen über die Tätigkeit des Maulwurfes im Waldboden.) Dansk Skovförenings Tidsskr. 15. 1930, 222—230.
Bornemann, Ist der Maulwurf tatsächlich ein nützliches Tier für die Landwirtschaft? Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 198.
Einecke, A., Ist der Maulwurf nützlich oder schädlich? Landmanns Sonntagsblatt 40. 1931, Nr. 33. IV 2b.
Elbers, Ist der Maulwurf auf Wiesen und Weiden nützlich oder schädlich? Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 569—570. IV 2b.
Engelken, Wildschäden. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 823—824.
Frickhinger, H. W., Maulwurfshügel und Wühlmausgänge. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 6. 1931, 156—159, 3 Abb.
Geinitz, A., Ist der Maulwurf tatsächlich ein nützliches Tier für die Landwirtschaft? Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 309.
Hase, A., Über eine Fledermausplage. [Myotis.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 25—28, 1 Abb.
Kaiser, P., Maulbeerpflanzen und Hasenfraß. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 306.
Keller, O. (Die schädlichen Säugetiere im Garten und ihre Vertilgung.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 47—49.
Klemm, M. I. (Die Bedeutung des Maulwurfs für die Landwirtschaft.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 7. IV 2b.
Mellinghoff, K., Erfahrungen mit Wildverbißschutzmitteln im Reg.-Bez. Potsdam. Forstarchiv 1931, 259—263.

Müller, Kurt, Ist der Maulwurf tatsächlich ein nützliches Tier für die Landwirtschaft? Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 255, 2 Abb.
Rosenberg, A., Sicheres Mittel gegen Wildverbiß. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 689.
Scheffer, T. H., American moles as agricultural pests and as fur producers. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1247. 1930, 20 S., 18 Abb.
Schmidt, H. W., Sicherung gegen Baumschäden. Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 338.
Steinemann, F., Der beste Schutz der Stämme gegen Wildschaden. Erf. Führ. Obst u. Gartenb. 32. 1931, 387.
Große Schäden durch Wildfraß. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 87.
Ist der Maulwurf auf Wiesen und Weiden nützlich oder schädlich? Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 370—372, 529—530. IV 2b
Schutz gegen Wildverbiß. Land- u. Gartenwirtsch. 8. 1931, Nr. 46.

III. Geschädigte Pflanzen.

1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.

Übersichten.

Europa, Übrige Länder.

Europa.

Ahlberg, O., Översikt över de viktigare kulturväxternas allmännaste skadedjur. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruksomrad. 401. 1931, 39 S., 4 Taf.
Atanasoff, D., & Petroff, D. (List of plant diseases recorded in Bulgaria.) Government Printg. Office, Sofia 1930, 102 S.
Balachowsky, A., Contribution à l'étude des insectes nuisibles du Midi de la France. 1. Observation sur quelques Lépidoptères nuisibles aux cultures du littoral méditerranéen. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 116—132.
Baudys, E. (Report on the activity of the phytopathological section in 1928.) Moravian Territorial Agric. Exp. Inst., Brünn 1930, 16 S.
Baudys, E. (Phytopathological notes. 5, 6.) Ochrana rostlin, Prag 9. 1929, 108—128, 10 Abb.; 10. 1930, 98—119, 10 Abb.
Biffen, R. H., Annual report for 1930 of the botanist. Journ. Roy. Agric. Soc., England 91. 1930, 326—332.
Borcea, I., Rapport sur les insectes nuisibles à l'agriculture en Roumanie et moyens employés pour les combattre. Ann. sci. Univ. Jassy 16. 1930, 263—276.
Braun, K., Bericht über das Auftreten von Schädlingen und Krankheiten im Obst- und Gemüsebau usw. im Reg.-Bez. Stade, Juli bis Dezember 1929. Altländer Zeitg., Jork 1931, Nr. 127, 129, 133, 135, 137, 139, 141.
Braun, K., Die bis jetzt auf der Elbinsel Finkenwerder beobachteten Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. Finkenwärd. Nachr. 1930, 187—194.
Chorbadzhiev, P. (Report of the entomological section for the year 1928.) Rapp. ann. Stat. agron. Etat Sofia 1927—28. 1930, 247—277.
Cortina, F. V., Fitopatologia e fitofarmaci. Riv. agric., Rom 27. 1931, 87—89, 7 Abb. IV 2a.
Davies, W. M., Trials on the control of certain horticultural pests in North Wales. Welsh Journ. Agric. 7. 1931, 332—349, 5 Abb.
De Seabra, A. F., Registo das espécies uteis ou nocivas observadas na Secçã de biologia e parasitologia do Museo durante os meses de janeiro a marco de 1930. Arq. Secç. Biol. Paras. Univ. Coimbra 1. 1930, 261—266.
Deshusses, J. et L., Quelques insectes spéciaux nuisibles aux cultures en Suisse romande. Compt. rend. Phys. Hist. nat. Genève 48. 1931, 92—95.
Dobrovolskii, B. V. (A few deductions from observations on injurious insects in fallow grazing land and fields.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 930, 273—278.

Eristavi, E. M., and Mordvintzeff, A. I. (A brief survey of plant diseases in Abkhasia in 1929.) Publ. Agric. Exp. Stat. Abkhasia, Sukhum 41. 1930, 20 S., 6 Abb.

Hülsenberg, H., Schädlingsbekämpfung im Frühjahr 1931. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 298.

Hülsenberg, H., Schäden an den Winterfrüchten. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 271—272.

Jakovleff, N. A. (List of diseases of orchard and vegetable crops in the district of the Mleeff experiment station.) Mleeff Hort. Exp. Stat. Bull. 44. 1930, 13 S.

Khachapuridze, N. V. (Überblick der wichtigsten landwirtschaftlichen Schädlinge Georgiens im Zeitraum 1926—1928.) Mitt. Pfl.-Sch.-Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 13—32, 1 Abb.

Klemm, M. I. (Saatenanerkennung und Pflanzenkrankheiten in Deutschland im Jahre 1929.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 4, Nr. 10.

Krasucki, A. (Observations on the pests of cultivated plants in south-eastern Poland in 1928, 1929.) Mém. Inst. nat. polon. Econ. rur. Pulawy 10. 1929, 216—223, 1 Taf.; 10. 1929, 588—595.

Krishtal, O. P., & Petrukha, O. I. (Pests of field crops in 1929.) Kiev Reg. Agric. Exp. Stat. Dept. Ent. 62. 1930, 52 S., 9 Abb.

Kulin, J. (Katastrophale Ernteaussichten in Oberungarn.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 766.

Lepik, E., Fütopatoloogilised markmed. Agronoomia, Tartu 1931, 261—268.

Ludwigs, Beobachtungen über Schädigungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen im Juli, August, September. Märk. Landwirt 88. 1931, 122—123, 125—126 u. Nr. 35.

McDougall, R. S., Insect pests. Scott. Journ. Agric. 14. 1931, 283—298, 6 Abb.; 414—423, 4 Abb.

McDougall, R. S., Insects and other invertebrates in 1930. Trans. Highl. Agric. Soc. Scotland 1931, 46 S., 22 Abb.

Massee, A. M., Notes on mites and insect pests for the years 1928—30. West Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 189—201, 1 Taf.

Meyer-Ulex, Tierische und pflanzliche Schädlinge im Sommer 1931. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1369—1374.

Novak, P., Insect pests of Dalmatia. Glasnik hrv. prirodosl. Dr., Zagreb 39—40. 1928, 109—133.

Obarski, J. (Pests of cultivated and ornamental plants observed in the years 1928—1930 in the grounds of the college of agriculture in Skierniewice, Poland.) Choroby roślin, Warschau 1. 1931, 14—23.

Ozols, E. (The principal pests of cultivated plants for the year 1929.) Acta Inst. Def. Plant. latviens. 1. 1930, 26—30, 3 Abb.

Petri, L., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1930. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 1—50.

Popovic, J., (Pflanzenkrankheiten und Schädlinge in Bosnien und Herzegowina, 1925, 1926, 1927, 1928. 1., 2., 3. Jahresbericht.) Arbeit. Staatl. Phytopath. Anstalt, Sarajewo 1926, 1927, 1929, 24 S., 7 Taf.; 43 S., 11 Taf.; 74 S., 8 Taf.

Rivera, V., & Corneli, E., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1929 (danni da freddo e da crittogame). Riv. pat. veg. 21. 1931, 65—100, 2 Taf., 1 Abb.

Savulescu, T., L'état phytosanitaire en Roumanie au cours de l'année 1928—1929. Ann. Inst. Recherch. Agron. Roumanie 1. 1930, 214—266, 10 Abb.

Siemaszko, W., Phytopathologische Beobachtungen in Polen. 2. Mitteilung. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. usw. II. 84. 1931, 248—251.

Smarods, J. (Diseases of cultivated plants in the year 1929.) Acta Inst. Defens. Plantarum Latviensis 1. 1930, 23—25. Lauksaimniecības Mēnešraksts 10. 1931, 31 S.

Szembel, S. J. (Prevalence of the chief diseases of cultivated plants in the district of Astrakhan during the period 1926—1929.) Comment. Inst. Astrachan. defens. plant. 2. 1930, 61—80.

Thompson, H. W., Notes on unusual pest occurrences in 1930. Welsh Journ. Agric. 7. 1931, 358—363.

Thomson, J. A., The biologist on the farm. Scott. Journ. Agric. 14. 1931, 253—260; 401—407.

Tschorbadjiev, P. (Bemerkungen über einige schädliche Insekten auf den Kulturpflanzen in Bulgarien im Jahre 1930.) Mitt. bulgar. ent. Ges. Sofia 6. 1931, 179—188.

Viennot, G., Récoltes pathologiques du mois de mars-septembre 1931 sur le domaine de Grignon (Seine-et-Oise) ou aux environs. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 111—112, 168—169, 234—238, 299—302.

Werth, E., Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1928. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 41. 1931, 64 S.

Zolk, K., Mõningaid 1931. a. hulgaliselt esinenud vähemtuntuid taimekahjureid. Agroonomia, Tartu 1931, 342—348, 5 Abb.

Zryakovskii, V. N. (On outbreaks of certain little known pests in the Tersk region.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 281—282.

Allerlei Schädlinge und Nützlinge im Garten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 320—321, 1 Abb.

Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz, Jena, Novemb. 1930 bis März 1931. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 6.

Italien: Meldungen von Neuerscheinungen. Int. Anz. Pflanzenschutz 4. 1930, 195—196.

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen, 1931. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, monatl.

Krankheiten und Schädlinge im April 1931. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 8, Nr. 25.

Les espèces végétales et leurs parasites naturels. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 42—45.

Massenauftreten von Insekten. Entom. Zeitschr. 45. 1931, 167—168.

Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Land- u. forstw. Mitt. Prag 33. 1931, 175.

Pflanzenkrankheiten sowie Pflanzenschädlinge und deren Bekämpfung. Mecklenb. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1041—1044.

Plantesygdomme i Danmark 1930. Oversigt, samlet ved Statens plantepatologiske Forsog. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 458—508.

(Report on adverse factors affecting cultivated plants in the republic of Czechoslovakia in the year 1929—30.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 1—88, 8 Abb.

Schwere Ernteschäden im Kreise Gotha. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 24.

Treibt Schädlingsbekämpfung. D. schwäb. Bauersmann 16. 1931, Nr. 10.

Übrige Länder.

Abbott, E. V., Further notes on plant diseases in Peru. Phytopathology 21. 1931, 1061—1071.

Adle, A. H., Perse: Quelques insectes nuisibles. Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 9.

Allan, W., Insect pests and plant diseases of economic importance during the years. Ann. Rpt. Dept. Agric. N. Rhodesia 1930. 1931, 21—24. III 10.

Bitancourt, A. A., Doencas cryptogamicas das plantas cultivadas. Agronomia, Brasil. 1. 1930, 239—253.

Blain, W. L., A list of diseases of economic plants in Alabama. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 300—304.

Chabrolin, Ch., Importance économique des maladies parasitaires des cultures arbustives en Tunisie. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 259—264.

Conners, I. L., 9. & 10. annual report on the prevalence of plant diseases in the Dominion of Canada 1929, 1930. Canada Dept. Agric. Exp. Farms Branch 1931, 82 S., 102 S.

Cooley, R. A., Montana insect pests for 1929 and 1930. Montana Agric. Exp. Stat. Bull. 238. 1930, 23 S.

Corbett, G. H., Entomological notes. Second quarter, 1931. [Copra insects et al.] Malayan Agric. Joun. 19. 1931, 351—355, 2 Taf. III 10.

Cunningham, G. H., Additions to the recorded plant diseases of New Zealand. N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 305—306.

Da Costa Lima, A., Supplemento ao 2. catalogo systematico dos insectos que vivem nas plantas do Brasil e ensaio de bibliographia entomologica brasileira. O Campo, Rio de Janeiro 1. 1930, no. 7. 38—48; no. 8. 84—91; no. 9. 28—31; no. 11. 66—69; no. 12. 41—46. I 3.

Davidson, J., Insects observed on crops in South Australia during period June, 1928 to June 1930. Journ. Dept. Agric. So. Austral. 34. 1931, 741—745.

Davis, J. J., Insects of Indiana for 1929. Proc. Indiana Acad. Sci. 39. 1930, 291—303, 3 Abb.

Doidge, E. M., and Bottomley, A. M., A revised list of plant diseases occurring in South Africa. Botanical Surv. So. Africa Mem. 11. 1931, 78 S.

Dupont, P. R., Entomological and mycological notes. Ann. Rpt. Seychelles Dept. Agric. 1930, 6—8; 1931, 11—13.

Fullaway, D. T., Parasites of pests of field-crops, vegetables and citrus. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929, 4. 1930, 593—594. IV 2b.

Gardner, M. W., and Mains, E. B., Indiana plant diseases, 1928. Proc. Indiana Acad. Sci. 29. 1930, 85—99, 6 Abb.

Hyslop, I. A., Etats-Unis d'Amérique: Faits entomologiques saillants. Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 6—8, 24—26, 54.

Jack, R. W., Report of the chief entomologist for the year 1930. So. Rhodesia Dept. Agric. Rpt. Sec. 1930, 65—73.

Kazanskii, K. A., The soviet expedition for controlling pests injurious to agriculture in Mongolia (report 1929). [Microtus brandti.] People's Com. Agric. Buriat-Mongol Repub. 1930, 48 + 3 S., 1 Taf., 10 Abb. II 5d.

Keifer, H. H., Miscellaneous insect notes and descriptions. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 249—250, 1 Abb.

Kharin, S. A. (The control of pests on Soviet farms in Central Asia in 1929.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 9. 1930, 867—878.

Kruger, G., Cyrénaïque: Insectes nuisibles. Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 5—6.

Lockwood, S., Field entomology. Month. Bull. Californ. Dept. Agric. 18. 1929, 761—773, 12 Abb.

McKee, C., Morris, H. E., e. al, Plant pathology at the Montana Station. Montana Stat. Rpt. 1929, 29—30, 82—84.

Madariaga, A., Plagas de insectos mas frecuentes en la agricultura. An. Inst. Biol. Univ. Mexico 2. 1931, 279—289.

Pack, H. J., Notes on miscellaneous insects of Utah. Utah Agric. Exp. Stat. Bull. 216. 1930, 30 S., 8 Abb.

Pettit, R. H., and Hutson, R., The insect situation in Michigan. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 33—35.

Samuel, G., Summary of plant disease records in South Australia for the two years ending June 30th, 1930. Journ. Dept. Agric. S. Australia 34. 1931, 746.

Sen, T. N., Appendix 1. 4. Mycology. Ann. Rpt. Dept. Agric. Assam 1930, 57—59.

Sheaffer, F. E., Some insect pests and plant diseases of Indiana. Indiana Dept. Conserv., Div. Ent., Publ. Nr. 103. 1930, 99 S., 48 Abb.

Sherman, F., Census taking in entomology. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 42—50. II 5c.

Whetzel, H. H., Horsfall, J. G., Newhall, A. G., Welch, D. S., Davis, B. H., and Lee, H. J., Some special plant disease surveys in New York State in 1929. Plant Disease Reporter, Suppl. 76. 1930, 79—96.

Contributions on economic insects. Peninsular Hort. Soc. Trans. 43. 1929, 18—27, 30—33, 39—42, 2 Abb.

Contributions on economic insects and insect control. Illinois State Hort. Soc. Trans. 63. 1929, 139—154, 1 Abb., 154—170, 369—379, 383—387, 430—444.

Economic insects and their control in New Jersey. N. Jersey State Hort. Soc. Proc. 1930, 43—65, 152—162.

Insect pests in New Mexico in 1929—30. 41. Ann. Rpt. N. Mexico Agric. Exp. Stat. 1929—30, 54—66, 2 Abb.

Insects of the season 1930. 61. Ann. Rpt. Ent. Ontario 1930. 1931, 7—32.

Occurrence of and work with economic insects. Connect. State Stat. Bull. 318. 1930, 753—754, 757—758.

Papers on economic insects. Maryland Agric. Soc. Farm Bur. Fed. Rpt. 14. 1929, 187—213, 341—348, 352—356, 389—393.

Principales plagas y enfermedades de los cultivos en la Republica Mexicana incluyendo las mas importantes de los Estados Unidos de Norteamerica. Tacubaya D. F. Sec. Agric. y Fomento, Mexico 1931, 378 S., 100 Abb.

Summary for 1930. Insect Pest Surv. Bull. 10. 1930, 437—467.

Einzelne Krankheiten und Schädlinge.

Aurivel, P., Peut-on détruire facilement et économiquement la courtilière. Un essai interéssant. [Gryllotalpa.] Prog. agric. vitic. 96. 1931, 35—36.

Behrisch, R., Über die Schädlichkeit und Bekämpfung der Haarmücken. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 105—106.

Boetticher, v., Ackerschnecken. Pommernblatt 34. 1931, 834.

Borcea, J., et Suster, P., Ravages causés en Roumaine par la Chenille Russe: Loxostege (Phlyctaenodes) sticticalis L. — Ennemis naturels. — Moyens à employer pour combattre ce fléau. Ann. Scienc. Univ. Jassy 16. 1930, 277—298. IV 2b.

Brahmann, G., Zur Bekämpfung der Ackerschnecken. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 698.

Brönnle, H., Ameisenbekämpfung und Erdflohbekämpfung im Garten. Obst- u. Gartenbau Nr. 19, Beilg. z. Stader Tageblatt vom 7. Juli 1931.

Brühl, C., Der Ohrwurm, ein Gelegenheitsschädling in Feld und Garten. Nassauer Land 113. 1931, 149—150.

Courtney, O. K., Trapping for the Japanese beetle (Popillia japonica Newm.) during the seasons 1929 and 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 219—226.

Crüger, Bekämpfung der Ackerschnecken. Georgine 108. 1931, Nr. 73.

Davidson, J., White grubs. [Melolonthidae.] Journ. Dept. Agric. S. Australia 34. 1930, 224—227, 2 Abb.

De Almeida, E. S., Nota sôbre a Scutigerella immaculata New. Miriapode depredador das culturas horticolas. Arq. Sec. Biol. Paras. Univ. Coimbra 1. 1930, 95—103, 3 Abb. II 5b.

Drenski, P., Biologie und Bekämpfungsmittel des Rübenzünslers in Bulgarien. [Phlyctaenodes.] Isvest. bulgarsk. ent. Sofia 5. 1930. II 5c.

Elling, Herbst 1931 und Schneckenplage. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 686.

Faes, H., Sur une invasion de Grillons domestiques (Gryllus domesticus L.) aux environs de Lausanne. Rev. suisse zool., Genève 38. 1931, 309—312, 2 Abb. II 5c.

Fischer, W., Der Gartenlaubkäfer, ein neuer Ackerschädling. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 1024.

Fluke, C. L. jr., Koch, K., and Graber, L. F., Grub infestation as a possible indication of crop selection by june beetles for egg laying. [Phyllophaga.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 450—452. II 5c.

Fox, H., Recent changes in Japanese beetle larval population in Philadelphia municipal parks. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 212—217. II 5c.

Frenkel, K. (Cutworms observed in the Irkutsk region in 1927.) Bull. Irkutsk Plant Prot. Stat. 2. 1930, 105—113.

Gasow, H., Springschwänze. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 885—886. II 5c.

Gradoević, C. (Loxostege sticticalis L. and its outbreak in eastern Jugoslavia.) Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4. 1930, 132—139, 4 Abb.

Grandori, R., Esperimenti di lotta contra il maggiolino (Melolontha vulgaris L.) mediante il Para-Italia (Paradiclorobenzolo). Boll. Lab. Zool. agrar. Bachic. Milano 1. 1930, 89—93, 1 Abb. IV 2c.

Gross, J., Die Maulwurfsgrille. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 107—108.

Hadley, C. H., and Stockwell, C. W., Distribution of the Japanese beetle (Popillia japonica Newm.) in the United States in 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 217—218. II 5c.

Hamilton, C. C., Aserica castanea Arrow, a recently recorded Scarabaeid beetle injurious in New Jersey. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 203—207. II 5c.

Hammond, G. H., The white grub situation in eastern Canada. [Lachnosterna.] 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 69—73. II 5c.

Huber, L., Blattläuse und ihre Bekämpfung mit Venetan. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 85—88, 5 Abb. — Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 265—266, 3 Abb. IV 2c.

Hudson, H. F., and Wood, A. A., The life-history of the white cutworm, Euxoa scandens Riley. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 67—70. II 5c.

Joris, Bekämpfung der Ackerschnecke. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 637.

Kadner, Th., Blattläuse. Gartenflora 80. 1931, 367—368.

Kaiser, P., Lochow, v., Der Ohrwurm als Pflanzenschädiger. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 260—261.

King, J. L., The present status of the established parasites of Popillia japonica Newman. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 453—462. IV 2b.

Kofler, A., Eine neue Bekämpfungsmethode der Werren (Maulwurfsgrillen). Das Weinland, Wien 1931, 211—213.

Konakov, N. N. (Historische Kenntnisse über die Vermehrung von Loxostege [Botys] sticticalis L. im Zentral-Schwarzerdebodengebiete USSR. Mater. Stud. Mead. Moth 1930, 38 S. II 5c.

Kürz, Landwirte, bekämpft die Ackerschnecken. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 648.

Lysaght, A. M., Bronze beetle research. Report for the two years ending November 1929. [Eucolaspis brunnea, Eumolpid.] Bull. N. Zealand Dept. Sci. Indust. Res. 25. 1930, 32 S., 22 Taf. II 5c.

Malenotti, E., L'esca al fosfuro contro le grillotalpe alla prova in tutta Italia. Come rendere serbevole la risina al fosfuro di zinco. L'Italia agric. 1930, 9 S. Il Coltivatore 1931 no. 3, 5 S. IV 2c.

Malenotti, E., Ergebnisse in der Bekämpfung der Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulgaris L.) in Italien. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 45—49.

Martel, Die Blattläuse und ihre Bekämpfung. Niedersächs. Zeitg. Obst, Gemüse, Gartenb. 40. 1931, 106—108, 125—126.

Maschmeier, Blattlausbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 57—59, 1 Abb.

Maylin, M., La courtilière (Grillotalpa vulgaris). Ses ravages. Moyens de destruction. Prog. agric. vitic. 96. 1931, 254—259. II 5c.

Meyer-Bahlburg, Die Feldverwüstungen durch den Engerling und vorbeugende Maßnahmen für das kommende Jahr. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 512, 2 Abb.

Miestinger, K., Achtet auf das Auftreten der Erdraupen. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 217—218, 1 Abb.

Muggeridge, J., Notes on three insect pests. Willow-leaf saw-fly, Cyclamen weevil and cutworm. N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 231—235, 7 Abb.

Muramatsu, S. (Three very injurious insects in the Highland region in Korea.) Lema tristis, Pyrausta nubilalis, Epilachna niponica. Ann. Agric. Exp. Stat. Korea 5. 1931, 255—263, 3 Abb.

Painter, R. H., The tarnished plant bug Lygus pratensis L.: A progress report. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 102—107. II 5c.

Robek, A. (Die Markusfliege.) Bibio marci L. Ochrana rostlin, Prag 1930, 73. II 5c.

Schimitschek,E., Engerlingsbekämpfung. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 261.
Schmidt, M., Zum diesjährigen starken Auftreten der Ohrwürmer. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 538.
Uffeln, K., Die Schildläuse. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 40. 1931, 70—71.
Vielwerth, V. (The effect of vegetation on the occurrence of grubs in the soil.) [Melolontha.] Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 153—159. II 5c.
Vödisch, Wirksame Bekämpfung der Ackerschnecke. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 30.
Welte, E., Drahtwurmbekämpfung.. Württemb. Wochenbl. Landw. 98. 1931, 145—146.
Wilkinson, H., The control of the cutworm. Bull. Dept. Agric. Kenya Nr. 12. 1931, 5 S.
Yaroslavtzev, G. M. (Bodenfumigation als Bekämpfungsmethode mit den Drahtwürmern.) Rev. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 567—573. IV 2a.
A plague of caterpillars. Gard. Chronicle 90. 1931, 42.
Biological control of the Japanese beetle. Gard. Chronicle 89. 1931, 102. IV 2b.
Der Junikäfer (Rhizotrogus solstitialis). Das Weinland, Wien 1931, 260.
Der Maikäferflug 1930 in Mecklenburg-Strelitz. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, Nr. 36.
Die Ackerschnecke und ihre Bekämpfung. Mecklenbg. landw. Wochenschr. 15. 1931, 1368. Der prakt. Landwirt 50. 1931, 535—536.
Die Bekämpfung der Ackerschnecken. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 40. Beilg. Der Ehemalige.
Entomological investigations in Western Australia and Tasmania: The red-legged earth mite and the clover springtail (lucerne flea). Journ. Counc. Sci. Ind. Res. 3. 1930, 189—190. III 4.
Erdraupen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 123.
Kampf den Schnecken. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 563.
Pflanzenschutz. [Elateriden, Charaeas.] Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 339—340.
Saateule und Erdraupe. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 507.
Vertilgung der Maulwurfsgrillen. Mein Sonntagsbl. 19. 1931, 309—310.
Wingless weevils. [Otiorrhynchus spp.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 57. 1931, 4 S., 1 Taf.

2. Getreidepflanzen.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Schädlinge. — Brandpilze. — Beizung. — Rostpilze. — Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Becker, Die wichtigsten Getreideschädlinge und ihre Bekämpfung. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.
Churchill, B. R., Investigations with oat varieties and diseases in the upper Peninsula. Michig. State Coll. Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 213. 1931, 15 S., 3 Abb.
Ducomet, M., Appréciation et évaluation des dommages causés aux céréales par les maladies et autres adversités. Bull. Assoc. int. Select. Plantes grande Cult. 3. 1930, 148. IV 5.
Durrell, L. W., The pathology of maize. Bull. Torrey Bot. Club 57. 1930, 233—237.
Eddins, A. H., Corn diseases in Florida. Florida Agric Exp. Stat. Bull. 210. 1930, 35 S., 25 Abb.
Garber, R. J., Inbreeding with particular reference to maize. Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 534—548. IV 1b.
Gondé, H., Les parasites du blé. Comment les reconnaître. Comment s'en défendre. Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing 6. 1923, 59—87.
Gosztony, A. (Die vernichteten Weizensaaten.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 742.
Jablonowsky, J. (Die Erklärung der diesjährigen Weizenkalamität in den Komitaten Borsod und Heves.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 964—965, 984—985.
Jablonowsky, J. (Die eigentliche Ursache der Schädigungen des Weizens.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 790—791.

Jablonowsky, J. (Weizensaaten, die im ganzen Lande nicht vernichtet wurden.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 676—677.

John, R. R. St., and Trost, J. F., Relation of seed quality to yielding ability and disease resistance in hybrid strains of dent corn. Phytopathology 21. 1931, 128.

Kirste, Zur Bekämpfung von Rostbefall und Fußkrankheiten beim Weizen. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1173—1175.

Koehler, B., and Holbert, J. R., Corn diseases in Illinois. Their extent, nature and control. Univ. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 354. 1930, 164 S., 71 Abb., 5 farb. Taf. Circ. 364. 1931, 27 S., 2 Taf., 17 Abb.

Kristöffy, J. (Über die vernichteten Weizensaaten.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 707—709.

Mackie, W. W., Diseases of grain and their control. Californ. Stat. Bull. 511. 1931, 87 S., 46 Abb.

Meer, von, Fußkrankheiten oder Getreidehalmwespe. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 32. 1931, 355—356.

Phillips, M., Davidson, J., and Weihe, H. D., Studies of lignin in wheat straw with reference to lodging. Journ. Agric. Research 43. 1931, 619—626.

Stewart, G., Inheritance in a wheat cross between Ridit and a segregate of federation X Sevier (14—85). Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 964—976, 5 Abb.

Tavčar, A., Winterfestigkeit und genetisch bedingte Tieflage der Vegetationspunkte an Getreidepflanzen. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 15. 1930, 63. II 3b.

Van Der Goot, P., Pests of rice crop round the Pacific. 1. Introduction. The more important pests of the rice crop in the Dutch East Indies. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 1—7.

Verona, O., Patologia del frumento: avversità, malattie, rimedi. Vallerini, Pisa 1931.

Studies in cereal diseases. 5. Control methods for diseases of cereal, forage and fibre crops. Canada Dept. Agric. Pamph. 123. n. s. 1930, 15 S. III 1

Woher kommen die Fehlschläge trotz Verwendung von hochkeimfähigem Saatmais? Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 446.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Birk-Steimel, W., Die Sparsaat und ihre Bedeutung zur Behebung der Lagergefahr des Getreides. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 32. 1931, 182—184.

Blattny, C., und Vukolov, V., Zur Kenntnis histologischer Grundlagen des Einflusses von Kali gegen das Lagern der Gerste. D. Ernährung d. Pflanze 27. 1931, 355—358, 4 Abb.

Brandenburg, E., Onderzoekingen over ontginningsziekte. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 17—48, 4 Taf. II 3b.

Bystrikov, F. V. (On the influence of the soil reaction on the frost resistance of winter rye and winter wheat.) Bull. appl. Bot. Genet. & Plant breedg. 25. 1930/31, 128—151. II 3c.

Daskaloff, Ch. (Untersuchungen über die Kälteresistenz bulgarischer Weizensorten.) Staatl. Landw. Versuchsstat. Sadowo Heft 22 1931. II 3c.

Davies, D. W., & Jones, E. T., Grey speck disease of oats. Welsh Journ. Agric. 7. 1931, 349—358, 5 Abb.

Densch, Über die Säure- und Frostempfindlichkeit einiger Gerstensorten und die Säureempfindlichkeit einiger Weizensorten. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 599. II 3b, II 3c.

Espino, R. B., and Palisoc, E., Tolerance of young rice plants to relatively large amounts of magnesium sulfate contained in complete culture solution. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 269—286, 3 Abb. I 5.

Floeß, Lagerfrucht-Kurzstrohroggen. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 586—587. IV 1c.

Gassner, G., und Rabien, H., Über die Durchführung der Frosthärteprüfungen von Getreidezuchtstämmen. Der Züchter 3. 1931, 297—300, 1 Abb.

Holbert, J. R., and Burlison, W. L., Cold resistance in corn. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1061—1062. II 3c.

Hülsenberg, H., Auswinterung bei Weizen und verkannte Beizschäden. Pflanzenbau 8. 1931, 62—64.

Huskins, C. L., Blindness or blast of oats. Scient. Agric. 12. 1931, 191—199.

Jessen, W., Die Marmorierung der Blätter der Getreidearten, eine Magnesiummangelerscheinung. Zeitschr. Pflanzenernähr. Düngg. u. Bodenkd. A. 22. 1931, 129—134. II 3b.

Jung, E., Ein Beitrag über Mißbildung an Roggenähren. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 226—228, 3 Abb. I 4.

Kißler, J., Die Verhinderung von Lagerfrucht nach einem neuen Verfahren. Hessisch. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 311.

Klein, M., Phosphorsäuredüngung und Getreidelagerung. Das Superphosphat 7. 1931, 150—151. IV 1c.

Loock, A., Versuch zur Vorbeugung von Lagerfrucht. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 365, 5 Abb.

Lundegårdh, H., Studier över stråsädens näringsupptagande samt dettas betydelse för tillväxten och för uppkomsten av ickeparasitära sjukdomar. Kgl. Landtbr.-Akad. Handl. & Tidskr. 1931, 1021—1064. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruksom. 403. 1931.

Mckinley, A. D., Effects of sorghum residues on crop yields. Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 844—849.

McKinney, H. H., Differentiation of viruses causing green and yellow mosaics of wheat. Science n. s. 73. 1931, 650—651. II 2.

Martin, J. H., The comparative drought resistance of sorghums and corn. Journ. Amer. Soc. agron. 22. 1930, 993—1003.

Melchers, L. E., Wheat mosaic in Egypt. Science 73. 1931, 95—96.

Miltényi, L. (Die experimentelle Bestimmung der Frostresistenz der Wintergetreidearten.) Budapest. Természettud, Közlöny 61. 1929, 396—404.

Neumann, Die Weißährigkeit des Winterweizens. Das Superphosphat 7. 1931, 253—254.

Newton, R., and Brown, W. R., Catalase activity of wheat leaf juice in relation to frost resistance. Canadian Journ. Research 5. 1931, 333—336. I 5.

Onodera, J., und Takasaki, T., Über die Beziehung zwischen der Kältewiderstandsfähigkeit und dem osmotischen Druck bei den Wintergetreiden sowie den Einfluß der meteorologischen Faktoren. Proc. Crop Sc. Soc. Japan 2. 1930, 142—152.

Petri, L., Osservazioni sulla variegatura delle foglie del grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 98—104, 3 Abb.

Rademacher, B., Versuche zur Bekämpfung und Verhütung der Weißseuche (Urbarmachungskrankheit) in Schleswig-Holstein. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 81. 1931, 990—992.

Reichardt, A., Vorbeugung gegen Lagerfrucht. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 391—392.

Rogalski, Zu den diesjährigen Auswinterungsschäden. Georgine 108. 1931, 414.

Savulescu, N., Die Winterfestigkeit einiger F_1-Winterweizenbastarde. Der Züchter 3. 1931, 300—302. IV 1b.

Sibilia, C., Ricerche sulla ginocchiatura degli internodi di grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 423—436, 5 Abb.

Sibilia, C., Ricerche sulla »ginocchiatura« del grano. Ulteriori notizie sulla »g« del grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 50—55, 152—154.

Stolze, K. V., Läßt sich einer Auswinterung der Wintersaaten vorbeugen? Oldenbg. Landw.-Blatt 79. 1931, 611—612.

Waldron, L. R., Frost injury to spring wheat with a consideration of drouth resistance. Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 625—637.

Wichmann, W., Wie kann der Landwirt sich gegen das Auswintern schützen? Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 565—566.

Worzella, W. W., Root development in hardy and non-hardy winter wheat varieties. Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 1069. II 3c.

Drei Haferkrankheiten. D. schwäb. Bauersmann 16. 1931, Nr. 10.

Erhebungen über Auswinterungsschäden und Frühjahrssaat. Georgine 108. 1931, Nr. 38.

Pflanzliche Schädlinge.

Babel, A., Eine neue Krankheit der Gerste. [Helminthosporium teres.] Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 117—119.

Bennett, F. T., Gibberella saubinetii (Mont.) Sacc. on British cereals. 2. Physiological and pathological studies. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 158—177, 3 Taf., 2 Abb. II 4c.

Brandl, M., Die Streifenkrankheit der Gerste. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 158.

Brückner, G., Getreideunkräuter, ihre Erkennung und Verwendung zur Herkunftsbestimmung des Getreides. Zeitschr. ges. Getreide- u. Mühlenwes. 18. 1931, 83—92, 1 Taf. II 4f.

Caldwell, R. M., Host specialization and parasitism of the genus Rhynchosporium. Phytopathology 21. 1931, 109—110. II 4c.

Chevalier, A., Une maladie du Pénicillaire au Sénégal. [Pennisetum.] Rev. Bot. appl. 11. 1931, 49—50.

De Paolis, C., Esperienze sopra l'azione che i prodotti di escrezione e del ricambio di »Phytium sp.« hanno sulla germinazione del grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 138—142. II 4c.

Dickson, J. G., The effect of environment on the development of seedling blight in wheat and maize and the nature of resistance. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 347—348. IV 1a.

Dietz, S. M., The varietal response and inheritance of resistance in barley to Erysiphe graminis hordei P. F. 4. Iowa State Coll. Journ. Sci. 5. 1930, 25—31, 1 Taf.

Dodoff, D. N., & Kovacevski, I. C. (Preliminary study of the blast disease of rice in Bulgaria.) [Piricularia oryzae, Sclerotium o.] Scient. Trans. Bulgar. Agric. Soc., Sofia 25. 1930, 61 S., 5 Taf. II 4c.

Endô, S., On the influence of the temperature upon the development of Hypochnus. [H. sasakii, Oryza.] Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1930, 280—283. II 4c.

Esmarch, F., Das Mutterkorn. Die kranke Pflanze 8. 1931, 113—115.

Ferraris, T., La golpe bianca. [Fusarium roseum.] Riv. Agric., Rom 26. 1930, 233—234, 3 Abb.

Fischer, W., Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 830.

Foex, E., und Rosella, E., Recherches sur le piétin. [Ophiobolus u. a.] Ann. Epiphyties 16. 1930, 51—82, 10 Taf.

Foex, E., et Rosella, E., Quelques observations sur le piétin du blé. [Ophiobolus.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 133—142. II 4c.

Frickhinger, H. W., Streifenkrankheit und Blattfleckenkrankheit der Gerste. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 39.

Frickhinger, H. W., Die Gefährlichkeit des Schneeschimmels. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 130—131, 2 Abb.

Garcia, M. B., Weeds in rice paddies: germination of seeds and resistance of the young plants to submergence in water. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 217—231, 7 Abb. II 4f.

Graßmann, Herbst-Unkrautbekämpfung im Wintergetreide. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 100. 1931, 331. II 4f.

Greaney, F. J., Sulphur dusting for the prevention of a bacterial disease of wheat called black chaff. [Bact. translucens var. undulosum.] Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 274—280, 2 Abb. II 4b.

Henry, A. W., Occurrence and sporulation of Helminthosporium sativum P. K. B. in the soil. Canadian Journ. Research 5. 1931, 407—413, 1 Abb. II 4c.

Hey, G. L., and Carter, J. E., The effect of ultra-violet light radiations on the vegetative growth of wheat seedlings and their infection by Erysiphe graminis. Phytopathology 21. 1931, 695—699. I 5, II 4c.

Hiura, M., Further note on the downy mildew of Setaria italica. [Sclerospora.] Byochugai Zasshi 17. 1930, 7 S. II 4c.

Honecker, L., Beiträge zum Mehltauproblem bei der Gerste mit besonderer Berücksichtigung der züchterischen Seite. Pflanzenbau 8. 1931, 78—84, 89—106, 10 Abb.

Ito, S., and Kuribayashi, K., The ascigerous forms of some graminicolous species of Helminthosporium in Japan. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 29. 1931, 85—125, 4 Taf. II 4c.

Ito, S., and Shimada, S., On the nature of the growth-promoting substance excreted by the »bakanae« fungus. [rice.] Ann. Phytop. Soc. Japan 2. 1931, 322—338, 1 Taf.

Johann, H., Holbert, J. R., and Dickson, J. G., Further studies on Penicillium injury to corn. [P. oxalicum.] Journ. Agric. Research 43. 1931, 757—791, 17 Abb. II 4c.

Kiesselbach, T. A., and Culbertson, J. O., An analysis of the effects of Diplodia infection and treatment of seed corn. Journ. Agric. Research 42. 1931, 723—749, 1 Abb.

Kleine, Die Typhulafäule des Getreides. Die kranke Pflanze 8. 1931, 27.

Korff, Starkes Auftreten der Fußkrankheit des Getreides. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 513.

Kornfeld, A., Beobachtungen am Schneeschimmel. Fortschr. d. Landw. 6. 1931, 587—588.

Kurosawa, E., On the overgrowth phenomena of rice seedlings related to the excretion of the cultures of Lisea Fujikuroi Sawada and related organism. Journ. Nat. Hist. Soc. Formosa 21. 1930, 218—239. I 5.

Loschnigg, F., Auswinterungsgefahr infolge Schneeschimmel. Landw. Blätt. Siebenbürg. 59. 1931, 584.

McIndoe, K. G., The inheritance of the reaction of maize to Gibberella saubinetii. Phytopathology 21. 1931, 615—639, 6 Abb. II 4c.

Mackie, W. W., A new disease of maize and beans. [Rhizoctonia radicicola.] Phytopathology 21. 1931, 996. III 4.

Mahner, A., Die Fußkrankheit als Indikator für Weizenfähigkeit. Landw. Fachpresse Tschechoslow. 9. 1931, 183.

Mains, E. B., Vestal, C. M., and Curtis, P. B., Scab of small grains and feeding trouble in Indiana 1928. [Gibberella.] Proc. Indiana Acad. Sci. 39. 1930, 101—110, 4 Abb. II 4c.

Matsuura, I., Experimental studies of the saltation in fungi (Preliminary report) 1, 3, 4. On the saltation of Ophiobolus miyabeanus Ito et Kuribayashi parasitic on rice plant. 1—3. Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 2. 1930, 64—82, 1 Taf.; Journ. Plant Prot. 17. 1930, 23 S.; Agric. & Hort. 5. 1930, 1477—1496, 4 Taf. II 4c.

Melchers, L. E., Downy mildew of sorghum and maize in Egypt. [Sclerospora.] Phytopathology 21. 1931, 239—240. II 4c.

Melchers, L. E., The wheat foot-rot disease in Kansas. Kans. Akad. Sci. Trans. 32. 1929, 138—140.

Melchers, L. E., and McKinney, H. H., Studies of foot-rot of wheat (take-all) in Kansas. Second report of progress. Kans. Akad. Sci. Trans. 32. 1929, 142—143.

Mitra, M., A comparative study of species and strains of Helminthosporium on certain cultivated crops. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1931, 254—293, 1 Taf., 10 Abb. II 4c.

Mitter, J. H., and Tandon, R. N., A note on Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroet. in Allahabad. Journ. Indian Bot. Soc. 9. 1930, 243. II 4c.

Møller, P., Om fodsyge og lyspletsyge. Ugeskr. Landmænd 75. 1930, 603—604.

Montemartini, L., Note di fitopatologia: 6. Erysiphe graminis. 7. Sphaerotheca pannosa. Riv. pat. veg. 20. 1930, 201—206, 221—226. III 6.

Moritz, O., Zum Problem der Fußkrankheit des Weizens. Angew. Bot. 13. 1931, 151—161.

Moritz, O., Entstehungsbedingungen und Verhütungsmöglichkeiten der Ophiobolose des Weizens. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 100—101.

Müller, Kurt R., Über das starke Auftreten der Streifenkrankheit der Sommergerste. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 434—435, 1 Abb.

Münch, Gefährdung der diesjährigen Roggenaussaat durch den Fusariumpilz. Nassauer Land 113. 1931, 337.

Nagai, I., and Imamura, A., Morphology of the »neck« of the panicle as related to the resistance against blast disease in rice varieties. Ann. Agric. Exp. Stat. Gov. Gen. Chosen 5. 1931, 289—304, 3 Taf.

O'Brien, D. G., Die Braunfleckigkeit des Hafers (Helminthosporium avenae). Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 18—20, 1 Abb.

Pearson, N. L., Parasitism of Gibberella saubinetii on corn seedlings. Journ. Agric. Research 43. 1931, 569—596, 10 Abb. II 4c.

Peralta, F., de, Effects on the yield of grain and straw of rice if weeds are left to decay in the soil. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 423—429. II 4f.

Petri, L., Un'estesa infezione di Pythium su piante di grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 285—301, 10 Abb. II 4c.

Popp, M., und Contzen, J., Untersuchungen über die amerikanische Giftgerste. Tierernährung 2. 1930, 315ff.

Ramakrishnan, T. S., A leafspot disease of Andropogon sorghum caused by Cercospora sorghi E. & E. Mem. Dept. Agric. India Bot. Ser. 18. 1931, 259—277, 4 Taf., 6 Abb. II 4c.

Reddy, C. S., Basisporium dry rot of dent corn as related to temperature and cob reactions. Phytopathology 21. 1931, 129—130. II 4c.

Reinmuth, E., Die Typhula-Krankheit der Wintergerste. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 607—608.

Russell, R. C., Control of take-all in Western Canada. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, Prairie Edit. Nr. 52. 1931, 10—11.

Sallans, B. J., The Helminthosporium type of root-rot of wheat. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, Prairie Edit. 51. 1931, 9—10.

Sanford, G. B., und Broadfoot, W. C., Studies of the effects of other soil-inhabiting micro-organisms on the virulence of Ophiobolus graminis Sacc. Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 512—528, 2 Taf., 2 Abb. II 4c.

Schaffnit, E., Achtet rechtzeitig auf Fußkrankheiten des Getreides. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 376.

Schlotterbeck, Die Schwarzbeinigkeit des Getreides. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 10. 1931, 177—178.

Schroeter, G., und Straßberger, J., Cholin als Schadstoff in kranker Gerste. Biochem. Zeitschr. 232. 1931, 452—458. I 5.

Schulz, Z. M. (Über an keimenden Samen beobachtete Pilze.) Ann. Essais d. semences, Leningrad 7. 1930, 51—57.

Schumacher, Die Streifenkrankheit der Gerste. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 157—158, 4 Abb.

Schurig, A., Die wirksame Bekämpfung des schädlichen Windhalmes durch richtige Anwendung von Kalkstickstoff. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 575. II 4f.

Sherbakoff, C. D., Sulphur dusting for the prevention of a black chaff of wheat. [B. translucens.] Phytopathology 21. 1931, 127. II 4b.

Smith, A. L., and Holbert, J. R., Cornstalk rot and ear rot. [Basisporium, Diplodia.] Phytopathology 21. 1931, 129. II 4c.

Smith, G. M., and Trost, J. F., Resistance in sweet corn to Diplodia zeae. Phytopathology 21. 1931, 128—129. II 4c.

Smith, N. J. G., and Rattray, J. M., Netblotch, spotblotch and leaf-stripe diseases of barley in South Africa. [Helminthosporium.] So. African Journ. Sci. 27. 1930, 341—351, 4 Abb. II 4c.

Spitzer, G., and Diehm, M. M., Preliminary studies of the enzymes of Gibberella saubinetii. Journ. Agric. Research 43. 1931, 223—229. II 4c.

Sprague, R. A., Cercosporella herpotrichoides Fron, the cause of the Columbia basin footrot of winter wheat. Science n. s. 74. 1931, 51—53. II 4c.

Taylor, H. J., and Maher, C., Root rot, foot rot and head blight of wheat in Kenya. Kenya Dept. Agric. Bull. 4. 1931, 15 S.

Thieme, P., Über Mutterkorn in Getreide, Mehl und Brot, seinen Nachweis und die Verhütung von Mutterkornvergiftungen. Arbeit. Reichsgesundheitsamt 63. 1931, 211—250.

Thomas, K. M., A new paddy disease in Madras. [Cephalosporium.] Madras Agric. Journ. 19. 1931, 3 S., 1 Taf. II 4c.

Thomas, K. M., Some aspects of the control of blast disease of paddy. [Piricularia.] Madras Agric. Journ. 18. 1930, 9 S., 2 Taf.

Tu, C., Physiologic specialization in Fusarium spp. causing headblight of small grains. Minnesota Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 74. 1930, 27 S., 3 Abb. II 4c.

Turner, Dorothy M., Leaf spot of oats. [Helminthosporium avenae.] Agric. Prog. 8. 1931, 131—132.

Turner, D. M., and Millard, W. A., Leaf-spot of oats, Helminthosporium avenae (Bri. and Cav.) Eid. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 535—558, 2 Taf., 4 Abb. II 4c.

Unger, H., Unkrautbekämpfung im Weizen. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 381. II 4f.

Van de Laar, J. H. J., Untersuchungen über Ophiobolus graminis Sacc. und Oph. herpotrichus (Fr.) Sacc. und über die von diesen Pilzen verursachten Krankheiten an Triticum vulgare Vill. und an anderen Gramineen. Diss. Wageningen 1931, 146 S., 12 Taf. II 4c.

Voglino, P., I funghi dannosi al frumento in provincia di Torino nella campagna 1929—30. Boll. Lab. sperim. Fitopat., Torino 7. 1930, No. 4, 1—5.

Vomin, E. E., Die Bakteriose des Weizens. Ber. Charkowschen Landw. Versuchsstat. Nr. 9, 1928.

White, R. P., and Melchers, L. E., Take-all disease of wheat in Kansas. [Ophiobolus u. a.] Kans. Acad. Sci. Trans. 32. 1929, 141.

Winkelmann, A., Streifenkrankheit und Blattfleckenkrankheit der Gerste. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 482.

Achtung auf den Schneeschimmel. Land- u. forstw. Mitt. Prag 33. 1931, 130—131.

Braunfleckigkeit an Hafer. [Helminthosporium.] Bayer. agrarpol. Rundschau 13. 1931, Nr. 26.

Die Vogelwicke, ein gefährlicher Feind unserer Roggenfelder. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 326. II 4f.

Gelbwerden von Wintergerste. [Typhula graminum.] Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 81. 1931, 349—350.

Root-rots of cereals. Canada Dept. Agric. Circ. 72. 1929, 3 S.

Schneeschimmelgefahr. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 30.

Streifenkrankheit der Gerste. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 524—525.

Vernichtet den Windhalm in den Wintersaaten. Nassauer Land 113. 1931, 359. II 4f.

Zur Windhalmbekämpfung in den Wintersaaten. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 826. II 4f.

Brandpilze.

Aamodt, O. S., Varietal trials, physiologic specialization and breeding spring wheats for resistance to Tilletia tritici and T. levis. Canadian Journ. Res. 5. 1931, 501—528. II 4c.

Abramoff, I. N. (Investigation of cereal smuts under littoral district conditions in 1929.) Far-Eastern Plant Prot. Stat., Khabarovsk Bull. 3. 1930, 26 S.

Arnaud, G., et Gaudineau, M., La carie du blé. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 37—40, 1 Abb.

Bamberg, R. H., Bacteria antibiotic to Ustilago zeae. Phytopathology 21. 1931, 881—890, 2 Abb. IV 2b.

Bonne, C., Untersuchungen über den Steinbrand des Weizens. Angew. Botanik 13. 1931, 169—208, 4 Abb.

Bressman, E. N., Physiologic forms of bunt of wheat and varietal resistance. Phytopathology 21. 1931, 108. II 4c.

Bressman, E. N., Rye infected with bunt of wheat. Phytopathology 21. 1931, 437—440.

Bressman, E. N., The present status of breeding varieties of wheat resistant to bunt. Zentralbl. Bakt. usw. II. 83. 1931, 396—397. IV 1b.

Bressman, E. N., Varietal resistance, physiologic specialization and inheritance studies in bunt of wheat. [Tilletia.] Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 281. 1931, 44 S., 9 Abb. II 4c.

Briggs, F. N., Inheritance of resistance to bunt, Tilletia tritici, in hybrids of White Federation and Banner Berkeley wheats. Journ. Agric. Research 42. 1931, 307—313, 1 Abb.

Chevalier, A., Sur une Ustilaginée parasite du riz en Afrique occidentale. [Ustilaginoidea virens.] Rev. Bot. appl. agric. Trop. 11. 1931, 275. II 4c.

Dillon-Weston, W. A. R., Virulency of Tilletia caries on wheat varieties. Nature 127. 1931, 483—484.

Dillon-Weston, W. A. R., and Engledow, F. L., The »money« side of bunted wheat. Essex County Farmers Union Year Book 1930. IV 5.

Feistritzer, W., Merkmale zum Erkennen flugbrandkranker Pflanzen bei Winter- und Sommergerste vor dem Ährenschieben. Pflanzenbau 8. 1931, 16—17, 1 Abb. IV 2a.

Ferraris, T., Le malattie del grano. II carbone delle spiche. Riv. agric., Rom 27. 1931, 40—41.

Flor, H. H., Indications of heterothallism in Tilletia tritici. Phytopathology 21. 1931, 107. II 4c.

Foster, W. R., Cereal smuts. Brit. Columbia Dept. Agric. Field Crop Circ. 10. 1931, 12 S., 6 Abb.

Giljarovskij, N., & Zak, G. (Die physiologischen Grundlagen der Widerstandsfähigkeit des Sommerweizens gegen Steinbrand [Tilletia tritici].) Naucno agron. Z. 7. 1930, 378. IV 1b.

Güssow, H. T., and Conners, I. L., Studies in cereal diseases. 1. Smut diseases of cultivated plants. Their cause and control. Canada Dept. Agric. Bull. 81. n. s. 1929, 79 S., 20 Abb. II 4c.

Hanna, W. F., and Popp, W., Relationship of the oat smuts. Phytopathology 21. 1931, 109; Nature 126. 1930, 843—844. II 4c.

Haskell, R. J., and Boerner, E. G., Relation of stinking smut of wheat in the field to smuttiness of threshed grain. Plant disease reporter, Suppl. 79. 1931, 5 S., 1 Taf.

Haskell, R. J., Leukel, R. W., and Boerner, E. G., Stinking smut (bunt) in wheat and how to prevent it. [Tilletia.] U. S. Dept. Agric. Circ. 182. 1931, 20 S., 9 Abb.

Haskell, R. J., Rose, R. C., Brentzel, W. E., Walker, E. A., & Kidder, W., A survey for stinking smut in wheat. Phytopathology 21. 1931, 126—127. II 2.

Holton, C. S., Hybridization and segregation in the oat smuts. Phytopathology 21. 1931, 835—842, 4 Abb. II 4c.

Holton, C. S., The relation of physiologic specialization in Tilletia to recent epiphytotics of bunt in durum and marquis wheats. Phytopathology 21. 1931, 687—694. II 4c.

Immer, F. R., and Christensen, J. J., Further studies on reaction of corn to smut and effect of smut on yield. Phytopathology 21. 1931, 661—674.

Karns, G. M., Effectiveness of iodine in the control of smut on oats. Indus. & Engin. Chem. 22. 1930, 864. IV 2a.

Kiesselbach, T. A., and Anderson, A., Breeding winter wheat for resistance to stinking smut (Tilletia levis and T. tritici). Nebraska Stat. Research Bull. 51. 1930, 22 S., 1 Abb. IV 1b.

Kolk, Laura A., Relation of host and pathogen in the oat smut, Ustilago avenae. Bull. Torrey Bot. Club 57. 1930, 443—507, 4 Taf., 21 Abb. II 4c.

Kourssanow, A. L., De l'influence de l'Ustilago tritici sur les fonctions physiologiques du froment. Rev. gén. Bot. 1928, 277. I 5.

Limbourn, E. J., Flag smut of wheat. Variety resistance tests 1926 to 1930. [Urocystis.] Journ. Dept. Agric. West. Australia 2. ser. 8. 1931, 214—217.

Lobik, A. I. (On the question of the part played by grain-winnowing machines in the distribution of bunt of wheat.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 185—194.

Lobik, V. I. (The degree of infection of oat varieties with smut Ustilago avenae (Pers.) Jens. in the Terek region according to observations in 1927, 1928 and 1929.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 167—168.

Lobik, V. I. (On the occurrence of bunt Tilletia foetens (Berk. et Curt.) Trel. on rye (Secale cereale.).) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 165—166.

Lods, E. A., and Coulson, J. G., A preliminary report on size of seed in relation to smut infection in oats. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 1929, 80—85.

Macrae, N. A., Preliminary report on studies of loose smut of barley. [U. nuda.] Proc. Canadian Phytop. Soc. 1929. 1930, 44—47. II 4c.

Mahner, A., Auftreten von Steinbrand. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 301.

Marschner, G., Etwas über den Roggenstengelbrand. [Urocystis.] Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 93—94, 1 Abb.

Melhus, I. E., and Davis, G. N., Nodal infection with the corn-smut organism. Phytopathology 21. 1931, 129.

Milan, A., Il grado di recettività per la »carie« delle varietà di frumento. [Tilletia.] Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 38. 1931, 142—154.

Miller, W. B., und Morrow, J. A., Smut in oats. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 86—89.

Mitra, M., A new bunt on wheat in India. [Tilletia indica n. sp.] Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 178—179, 1 Taf., 1 Abb. II 4c.

Morwood, R. B., Flag smut in wheat experiments 1930. Queensland Agric. Journ. 35. 1931, 363—367.

Munerati, O., Compétition entre Ustilago tritici et Tilletia tritici chez une même plante de blé. Compt. rend. Acad. Sci. 192. 1931, 296—297.

Nicolaisen, W., Beitrag zur Immunitätszüchtung des Hafers gegen Ustilago avenae (Pers.) Jens. Zeitschr. Züchtg. A. Pflanzenzüchtg. 16. 1931, 255—278, 1 Abb. IV 1b.

Nieves, R., Resistenzia comparativa a la Tilletia levis Kühn, del trigo en la Argentina. Phytopathology 21. 1931, 705—727.

Obermeister, N. P. (Smut in the Kuban, its distribution, degree of infection and species involved, according to observational data in 1929.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 155—162.

Petit, A., Traitement des semences de blé contre la carie, sélection de variétés résistantes. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 33—36. IV 1b.

Ramin, von, Der Beulenbrand des Maises. (Ustilago maydis.) Georgine 108. 1931, 587, 2 Abb.

Reed, G. M., Inheritance of smut resistance in hybrid of early Gothland and Monarch oats. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 803—815.

Reed, G. M., Reports on research for 1930. Plant pathology. [Ustilago.] 20. Ann. Rpt. Brooklyn Bot. Gard. 1930. 1931, 78—83.

Rodenhiser, H. A., Stunting of wheat caused by Tilletia levis and T. tritici. Journ. Agric. Research 43. 1931, 465—468.

Smith, D. C., and Bressman, E. N., Susceptibility of Markton and other varieties of oats to covered smut (Ustilago levis). Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 465—468.

Swanson, A. F., and Parker, J. H., Inheritance of smut resistance and juiciness of stalk in the sorghum cross, red Amber x Feterita. Journ. Heredity 22. 1931, 51—56, 3 Abb.

Tapke, V. F., Influence of humidity on floral infection of wheat and barley by loose smut. Journ. Agric. Research 43. 1931, 503—516, 7 Abb.

Vilkaitis, V. (Bunt of wheat (Tilletia tritici Bjerk. Wint.).) Kosmos, Lithuania 1930, 359—369, 3 Abb.

Yu, T. F., and Chen, H. K., A chinese wheat resistant to flag smut. Phytopathology 21. 1931, 1202—1203.

Zade, Der latente Pilzbefall und seine Folgeerscheinungen mit Bezug auf Sortenimmunität und Reizwirkung. [Brandbefall.] Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 388—391. II 1.

Cereal smuts and their control. Min. Agric. & Fish. Bull. 24. 1930, 16 S., 4 Taf.

Common smuts and rusts of corn crops. Dept. Agric., Ireland Leafl. 41. 1931, 12 S., 2 Taf.

Wie ist das diesjährige Hafer-Saatgut beschaffen? [Haferflugbrand.] Ratschläge Haus-Garten-Feld, Köln 6. 1931, 43, 1 Abb.

Beizung.

Adam, D. B., and Pescott, R. T. M., The control of loose smut in wheat. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 141—145, 1 Abb.

Arnaud, G., et Gaudineau, M., Le traitement de la carie du blé (1929—1930). Compt. rend. Acad. agric. France 16. 1930, 1029—1035.

Bodnar, J. (Saatbeizversuche.) Köztelek, Budapest 40. 1930, 1366—1367.

Bodnar, J. (Freilandversuche mit ungarischen Beizmitteln.) Pflanzenschutz Mitteilg., Budapest 28. 1930, 3 S.

Bogojavlenskij, A. A. (Influence of the duration of formaline desinfection of the germination of wheat, oat and millet grains.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 179—182. IV 2a.

Casaburi, V., La scienza conciaria per la battaglia del grano. Stamp. artist. naz., Torino 1930, 67 S., 82 Abb.

Crüger, Beizung des Saatgutes nicht vergessen. Georgine 108. 1931, Nr. 64.

Crüger, Roggen beizen? Georgine 108. 1931, Nr. 67.

Davidson, J. G., Controlling loose smut of wheat. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, Prairie Edit. Ottawa Nr. 50. 1930, 9—10.

De Paolis, C., Esperienze sul trattamento del grano con anticrittogamici a base di sali di mercurio. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 158—164.

Diller, Kein Samenkorn ungebeizt in der Ackererde. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, Beilg. D. Ehemalige Nr. 37.

Doyer, Lucie C., Over de beteekenis van ontsmetting voor haver. Landbouwkdg. Tijdschr. 12. 1930, 2 S.

Gram, E., Afsvampningsundersøgelser. 4. Udbytteforsøg med kornarterne. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 659—674. — Beret. Stat. forsøgsvirks. plantekult. 250.

Gram, E., Syg og sund vintersaed. Ugeskr. Landmaend 75. 1930, 580—581.

Haupt, W., Einige Beobachtungen beim Beizen des Saatgutes. Georgine 108. 1931, Nr. 26.

Heald, F. D., and Gaines, E. F., The control of bunt or stinking smut of wheat. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. 241. 1930, 30 S.

Hügel, Über die Beizung des Saatgutes. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 97—99.

Hungerford, C. W., Treatment for control of grain smuts. Idaho Stat. Circ. 59. 1930, 8 S., 4 Abb.

Kirmße, Die Saatbeize im Frühjahr. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 190—191.

Koehler, B., Effect of time and rate of application of seed disinfectants on oats and wheat. Phytopathology 21. 1931, 127.

Lang, W., Vom Beizen der Saatfrucht. Württemb. Wochenbl. Landw. 98. 1931, 387—388.

Lindfors, T., Försök med utsädesbetning utförda 1924—30. Kgl. landbruks-akad. handlingar och Tidskr. 2. 1931, 258—304; Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruksom. 390. 1931.

Lindfors, Th., Korta anvisningar rörande utsädesbetning. Centralanst. Jordbruksförsök, Flygbl. 153. 1931, 6 S., 4 Abb.

Lindfors, T., Lönar det sig att beta vårsäden? [Beizung.] Tidskr. Landtmän 14. 1931, 200—201.

Mágocsy-Dietz, S. (Über die Beizung des Saatgutes.) Budapest. Mezögazd. Közlöny 2. 1929, 8—14.

Mahner, Fortschritte in der Bekämpfung der Getreidekrankheiten durch Saatgutbeizung. Land- u. forstw. Mitt. Prag 33. 1931, 205—206. Blätt. Pflanzenb. u. Pflanzenzüchtung 9. 1931, 84—85.

Matthes, Das Beizen des Wintersaatgetreides. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 536—537.

Moreira Acosta, Samuel und Mendizabal, M. M., Experiencias sobre anticriptogamicos para combatir la Tilletia tritici, carie o carbon hediondo. Minist. Indust. Direcc. Agron., Publ. mens. Montevideo 2. 1930, 113—149.

Munerati, O., Contributo sperimentale alla battaglia per il grano. Per la lotta contro il carbone del granoturco (Ustilago maydis). Staz. sper. praticolt., Lodi 1930, 347—362.

Neumann, Das Beizen der Gerste unter besonderer Berücksichtigung der Streifenkrankheit. Friedrichsw. Monatsber. 21. 1931, 57—58. Georgine 108. 1931, Nr. 31.

Pasinetti, L., Contributo allo studio delle sostanze anticrittogamiche (Esperienze col fideol). 2. Riv. pat. veg. 21. 1931, 1—10. IV 2c.

Petit, A., La désinfection à sec des semences du blé contre la carie. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 224—226.

Petri, L., L'azione stimolante e disinfettante dei trattamenti dei semi di grano eseguiti con sali di mercurio. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 326—329. IV 2a.

Pichler, F., Beizen von Wintersaatgut. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 347.

Reinmuth, E., Zur Saatgutbeizung. Mecklenburg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1203—1205.

Riha, J., Versuchsergebnisse mit trockenen und nassen Saatgutbeizen. Mitt. Tschechosl. Akad. Landw. 6. 1930, 1078—1079.

Schirmer, Geht das Quecksilber aus Saatgutbeizmitteln in das Getreide über? Umschau 35. 1931, 1007.

Schlotfeldt, Ein Beizversuch zu Winterweizen. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 99—101.

Schlumberger, O., Der Umfang der Beizung bei den zur D. L. G.-Anerkennung angemeldeten Getreidesaaten im Jahre 1930. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 276—277.

Schütz, W., Über die Einwirkung von Beizmitteln auf Keimung und Wachstum des Weizens. Bot. Archiv 33. 1931, 199—256, 27 Abb.

Sigrianskij, N. D. (The effect of copper salts on smuts.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 3—20.

Spieckermann, A., Die Beizung des Weizensaatgutes. Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 8, 3 Abb.

Ssimsky, A. (Haftfähigkeit der Trockenbeizmittel an Saatkörnern.) Düngung und Ernte, Moskau 3. 1930, 206—212.

Starz, E., Sparmaßnahmen bei der Roggenkultur. [Beizung.] Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 89—93.

Stolze, K. V., Die Beizung des Saatgutes zur Herbstaussaat. Oldenbg. Landw.-Blatt 79. 1931, 552—553.

Terényi, A., Über die Kupferadsorption der Haferflugbrandsporen (Ustilago avenae [Pers.] Jens.). Hoppe-Seylers Zeitsch. Phys. Chemie 192. 1930, 274—280.

Twentyman, R. L., Experiments on the control of »stinking« smut or bunt. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 201—208, 235—248, 7 Abb.

Uppal, B. N., and Desai, M. K., The effectiveness of dust fungicides in controlling grain smut of sorghum. Agric. & Live-stock, India 1. 1931, 396—413.

Verhoeven, W. B. L., De ontsmetting van het zaaizaad in den landbouw. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 153—160.

Vowinckel, Müssen wir auch das Sommergetreide beizen? Pommernblatt 34. 1931, 349—350.

Vowinckel, Wie beizt man am einfachsten und billigsten das Saatgetreide? Pommernblatt 34. 1931, 817.

Westermeier, K., Sommerweizenbeizversuch in Friedrichswerth 1930. Friedrichswerth. Monatsber. 21. 1931, 35.

Wolfram, A., Schützt die Wintersaaten, auch den Roggen vor Krankheiten durch Beizung. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 27.

Beizung von Originalsaatroggen. Georgine 108. 1931, Nr. 67.

Die Bekämpfung des Steinbrandes und des Schneeschimmels. Nassauer Land 113. 1931, 303—304.

Mittel für Saatgutbeizung. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. Nr. 7. 6. Aufl. 1931.

Remarkable effects of »Ceresan«. Gard. Chronicle 90. 1931, 41—42.

»Tot gebeizt?« Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 47.

Traitement des semences de céréales contre la charbon par le paraformaldéhyde. Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 395.

Udbytteforsøg med afsvampning af kornarterne. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 698—700. Meddel. Stat. Forsøgsvirks. plantekult. 184.

Zur Beizfrage. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 617.

Rostpilze.

Allen, Ruth F., Heterothallism in Puccinia coronata. Science n. s. 72. 1930, 536. II 4c.

Appel, O., Die Rassenfrage bei Getreiderost, eine internationale Frage. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 399—401. II 4c.

Arland, A., Düngung und Befall. [Rost.] Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 521—522. IV 1c.

Arrhenius, O., Berberis i Södertörn. Svensk Bot. Tidskr. 24. 1930, 319—321.

Biffen, R. H., The cereal rusts and their control. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 19—37.

Bormans, P., and Athanasoff, A., Contribution à l'étude de Puccinia glumarum. Les taches chlorotiques des feuilles du blé. Quelques observations morphologiques et anatomiques. Bull. Assoc. intern. Select. plantes grande Culture 3. 1930, 265.

Broadfoot, W. C., Preliminary experiments on the control of cereal rusts by kolo dust. Phytopathology 21. 1931, 347—372. IV 2c.

Burton, G. J. L., Annual report of the plant breeder for 1929. [Puccinia.] Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1929. 1930, 480—506. IV 1b.

Crépin, C., Note sur la rouille noire. [P. graminis.] Compt. rend. Acad. Agric. France 17. 1931, 734—739.

Cummins, G. B., Heterothallism in corn rust and effect of filtering the pycnial exudate. Phytopathology 21. 1931, 751—753.

Daskaloff, Ch. (Die biologische Spezialisierung bei den Getreiderostpilzen und ihre Bedeutung für die Rostresistenzzüchtung. Untersuchungen über Weizenbraunrost Pucc. triticina Erikss. in Bulgarien.) Staatl. Landw. Versuchs- u. Kontroll-Stat. Sadovo (Bulgar.) 1930, 22 S.

Dettweiler, D., Rostbefall beim Weizen. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 628—629, 646—647.

Dillon-Weston, W. A. R., Effect of light on urediniospores of black stem rust of wheat, Puccinia graminis tritici. Nature 128. 1931, 67—68. II 4c.

Dillon-Weston, W. A. R., The effect of ultra-violet radiation on the urediniospores of some physiologic forms of Puccinia graminis tritici. Scient. Agric., Ottawa 12. 1931, 81—87. II 4c.

Doak, K. D., Effect of mineral nutrition on the reaction of wheat varieties to leaf rust. Phytopathology 21. 1931, 108—109. IV 1c.

Dodoff, D. N. (Physiologische Formen beim Braunrost des Weizens in Bulgarien.) Zemledelska misal 2. 1931, 1—34. II 4c.

Draghetti, A., Osservazioni e ricerche sulla resistenza alla ruggine dell'internodo superiore nel frumento. Ricerche genetiche e morfologiche. Ann. R. Staz. Sper. Agrar. Modena n. s. 1. 1930, 69—121, 3 Taf.

Edgecombe, A. E., Immunological relationship of wheats resistant and susceptible to Puccinia rubigo-vera triticina. Bot. Gaz. 91. 1931, 1—21. IV 1b.

Ezekiel, W. N., Studies on the nature of physiologic resistance to Puccinia graminis tritici. Minnesota Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 67. 1931, 62 S., 4 Abb.

Gard, M., La récolte de blé en 1930 et la rouille. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 2—3.

Gassner, G., Das Standortsortiment zum Nachweis der physiologischen Spezialisierung des Weizenbraunrostes, Puccinia triticina Erikss. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 403—406.

Gassner, G., Der Einfluß der Umweltbedingungen auf das Auftreten der Getreideroste. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 385—388. IV 1a.

Gassner, G., und Hassebrauk, K., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Mineralsalzernährung und Verhalten der Getreidepflanzen gegen Rost. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 535—617, 10 Abb.

Gassner, G., und Straib, W., Untersuchungen zur Frage der biologischen Spezialisierung des Weizengelbrostes. Der Züchter 3. 1931, 229—239, 2 Abb.

Gassner, G., und Straib, W., Die künstliche Rostinfektion von Freilandpflanzen und ihre Bedeutung für den Pflanzenzüchter. Der Züchter 3. 1931, 240—243, 1 Abb. IV 1b.

Gassner und Straib, Neue Feststellungen über Auftreten und Verbreitung der Getreiderostarten in Südamerika. Phytopathol. Zeitschr. 4. 1931, Heft 2.

Gassner und Straib, Zur Frage der Konstanz des Infektionstypus von Puccinia triticina Erikss. Phytopathol. Zeitschr. 4. 1931, Heft 1. II 4c.

Goulden, C. H., and Neatby, K. W., Breeding rust-resistant varieties of spring wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 859—870.

Greaney, F. J., The influence on yield and grade of harvesting rusted wheat at different stages of maturity. Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 492—511, 2 Abb.

Greaney, F. J., Studies in cereal diseases. 7. Sulphur dusting of grain plots for control of rust. Domin. Canada, Dept. Agric. Pamph. 132. 1931, 8 S., 2 Abb.

Hanna, W. F., Studies on the nature of rust resistance in wheat. 5. Physiology of the host. Canadian Journ. Res. 4. 1931, 134—137.

Hanna, W. F., Nuclear association in the aecium of Puccinia graminis. Phytopathology 21. 1931, 107. II 4c.

Harrington, J. B., The effect of temperature on the expression of factors governing rust reaction in a cross between two varieties of Triticum vulgare. Canad. Journ. Research 5. 1931, 200—207.

Harvey, R. B., Use of oxides of unsaturated hydrocarbons for the eradication of barberries and other pests. Phytopathology 21. 1931, 126. II 4f.

Hey, A., Beiträge zur Spezialisierung des Gerstenzwergrostes Puccinia simplex Erikss. et Henn. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 227—261.

Hortschansky, Das Auftreten des Weizenrostes. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 27. IV 1c.

Hull, Kathleen L., Studies in resistance and susceptibility of Zea mays L. to Puccinia sorghi Schw. physiologic form I. Theses, Univ. Chicago Sci. Ser. 7. 1931, 317—320. II 4c.

Husz, B. (Die Grundsätze der Züchtung rostwiderstandsfähiger Weizensorten.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 1043—1044.

Johnson, T., Germination of wheat stem-rust teliospores formed in the greenhouse. Phytopathology 21. 1931, 108. II 4c.

Johnston, C. O., Effect of leaf rust infection on yield of certain varieties of wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1—12.

Johnston, C. O., and Mains, E. B., Relative susceptibility of varieties of Sorghum to rust, Puccinia purpurea. Phytopathology 21. 1931, 525—543. IV 1b.

Lampe, A., Berberitze-Ausrottung zur Rostbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 672.

Levine, M. N., and Cotter, R. U., A synthetic production of Puccinia graminis hordei F. and J. Phytopathology 21. 1931, 107. II 4c.

Lobik, V. I. (Effect of sulphur dusting and of spraying with sodium arsenate solution on the yield of wheat.) Bull. No.-Caucasian Plant Prot. Stat. 1930, 163—164.

McDonald, J., The existence of physiologic forms of wheat stem rust in Africa. [Pucc. graminis tritici.] Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1931, 235—247, 1 Taf. II 4c.

McDonald, J., Investigations on stem rust of wheat in Kenya colony. [P. graminis.] Kenya Dept. Agric. Bull. 1. 1931, 7 S., 1 Taf.

Macindoe, S. L., Stem rust of wheat. Observations at Glen Innes during the 1930—31 season. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 475—484.

Mains, E. B., Inheritance of resistance to rust, Puccinia sorghi, in maize. Journ. Agric. Research 43. 1931, 419—430, 4 Abb.

Manninger, G. A. (Die Rostwiderstandsfähigkeit verschiedener gezüchteter Weizensorten.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 342—344.

Marchionatto, J. B., La presencia de la roya »amarilla«. [P. Glumarum.] Min. Agric. Nac. (Buenos Aires) Secc. Prop. e Inform. Circ. 836. 1931, 3—5.

Mehta, K. C., Annual outbreaks of rusts on wheat and barley in the plains of India. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 413—414. — Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 297—301.

Mehta, K. C., The cereal-rust problem in India. Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 302—305.

Melander, L. W., The effect of temperature and light on the development of the uredinial stage of Puccinia graminis. Phytopathology 21. 1931, 109. II 4c.

Müller, A., Düngung und Rostbefall. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 478—479. IV 1c.

Neatby, K. B., Factor relations in wheat for resistance to groups of physiologic forms of Puccinia graminis tritici. Scient. Agric., Ottawa 12. 1931, 130—154, 9 Abb. IV 1b.

Newton, Margaret, Johnson, T., and Brown, A. M., Hybridization between Puccinia graminis tritici and Puccinia graminis secalis. Phytopathology 21. 1931, 106—107. II 4c.

Peterson, R. F., Stomatal behavior in relation to the breeding of wheat for resistance to stem-rust. Scient. Agric. Ottawa 12. 1931, 155—173, 4 Abb. IV 1b.

Quisenberry, K. S., Inheritance of winter hardiness, growth habit, and stem-rust reaction in crosses between Minhardi winter and H—44 spring wheats. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 218. 1931, 45 S., 3 Taf.

Raeder, J. M., and Bever, W. M., Spore germination of Puccinia glumarum with notes on related species. Phytopathology 21. 1931, 767—789, 3 Abb. II 4c.

Roemer, Th., Bemerkungen zu dem Aufsatze von G. Gassner und W. Straib: Über das Auftreten einer neuen Gelbrostform auf Weizen. Der Züchter 3. 1931, 138.

Schilcher, E., Rostvorkommen auf Weizen im Jahre 1931. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 459—460.

Sibilia, C., Ricerche sulle ruggini dei cereali. 3. La germinazione delle teleutospore di »Puccinia coronifera«, »P. triticina« e »P. graminis«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 115—128, 6 Abb. II 4c.

Soll, Zum Rostbefall beim Weizen. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 81. 1931, 747—748.

Stakman, E. C., The dissemination of cereal rusts. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 411—413.

Stakman, E. C., and Fletcher, D. G., The common barberry and black stem-rust. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1544. 1930, 28 S., 14 Abb.

Stock, F., Untersuchungen über Keimung und Keimschlauchwachstum der Uredosporen einiger Getreideroste. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 231—279, 23 Abb. II 4c.

Treschow, A., Berberis och svartrost. Tidskr. Landtmän 14. 1931, 315—316.

Tscholakow, J. W., Ein Beitrag zur physiologischen Spezialisierung des Weizenbraunrostes, Puccinia triticina Erikss. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 407—411.

Ulbrich, E., Über den Hexenbesenrost der Berberitze Puccinia arrhenatheri (Kleb.) Erikss. (Aecidium graveolens Shuttl.). Notizbl. Bot. Garten u. Mus. Bln.-Dahlem Nr. 102. 1931, 124—127.

Verwoerd, L., Die Besmettingsvermoë van die Teleuto-stadium van Puccinia graminis Pers. in Suid-Afrika. Ann. Univ. Stellenbosch, Kaapstad 9. A. 1931, 6 S. II 4c.

Vilkaitis, V. (Is bunted wheat less resistant to yellow rust?) Pamphl. Akc. »Spindulio« Spaustuve, Kowno 1931, 10 S.

Wahlund, S., Gelbrostbestimmungen an Wintergetreide. Eine statistisch-methodologische Untersuchung. Hereditas, Lund 15. 1931, 194—212.

Waterhouse, W. L., Australian rust studies. 3. Initial results of breeding for rust resistance. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 55. 1930, 596—636, 3 Taf. II 4c.

Welsh, J. N., The inheritance of stem rust and smut reaction and Lemma colour in oats. Scient. Agric. 12. 1931, 209—242. IV 1b.

Werner, W., Der heutige Stand der Getreiderostfrage. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, Nr. 46.

Wilhelm, P., Studium zur Spezialisierungsweise des Weizengelbrostes, Puccinia glumarum f. sp. tritici (Schmidt) Erikss. et Henn. und zur Keimungsphysiologie seiner Uredosporen. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 95—133. II 4c.

Bedrohung der Weizenfelder durch den Gelbrost. Land- u. forstw. Mitt. Prag 33. 1931, 131.

Report of the progress of rust research at the Dominion rust research laboratory Winnipeg, Manitoba. Domin. Canada, Dept. Agric. 1931, 59 S., 18 Abb.

»Rostsammlungsdienst«. Die Umschau 35. 1931, 604.

Tierische Schädlinge. — (Pyrausta nubilalis.)

Acker, W., Verhütung von Halmfliegenbefall (Chlorops taeniopus). Beobachtungen an einem Düngungsversuch zu Sommergerste. Ernähr. der Pflanze 27. 1931, 452—453. 2 Abb. II 5c, IV 1c.

Åkerman, Å. (Über die Schädigungen durch Weizenfliegen.) [Diplosis aurantiaca, Cecidomyia tritici.] Sverig. Utsädesför. Tidskr. 40. 1930, 290—294. II 5c.

Aufhammer, G., Fritfliegenbefall an Gerstensorten. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 1—9.

Aufhammer, Fritfliegen an Sommergerste. Bayer. agrarpol. Rundsch. 13. 1931, Nr. 16.

Back, E. A., Conserving corn from weevils in the Gulf Coast States. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1029. 1931, 30 S., 20 Abb.

Bremer, H., Beitrag zur Epidemiologie der Brachfliegenschäden (Hylemyia coarctata Fall.) Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 354—360, 1 Abb.

Chappellier, A., Recherches sur les dégâts commis par le Surmulot (Mus norvegicus Erxleben) dans les approvisionnements de graines; indice du nuisibilité. Ann. Epiphyties 16. 1930, 219—231. II 5d.

Chrzanowski, A. (Oscinella frit, its biology, the damage caused by it in agriculture and its control.) Choroby roślin, Warschau 1. 1931, 23—55, 1 Taf., 9 Abb. II 5c.

Cleare, jr., L. D., The rice caterpillar. [Laphygma frugiperda S. & A.] Agric. Journ. Br. Guiana 4. 1931, 26—29, 4 Abb. II 5c.

Commun, R., Travaux d'entomologie. Bull. écon. Indochine 33. 1930, 1—28, 2 Taf.

Corbett, G. H., Brief notes on some padi insects in Malaya [Oryza.] Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 3. 1930, 133—135.

Corbett, G. H., The bionomics and control of Leptocorisa acuta Thunb., with notes on other Leptocorisa spp. in Malaya. Straits Settlem. & Fed. Malay States Dept. Agric. Sci. Ser. 4. 1930, 40 S., 7 Taf., 5 Abb.

Crüger, O., und Körting, A., Über die Eiablage der Getreideblumenfliege und die unmittelbare Voraussage ihres Schad-Auftretens. [Hylemyia.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 49—61, 1 Abb. II 5c.

Crüger, Achtung! Fritfliegengefahr. Georgine 108. 1931, Nr. 40.

Decker, G. C., The biology of the stalk borer Papaipema nebris (Gn.). Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 143. 1931, 289—351, 22 Abb.

Ditman, L. P., and Cory, E. N., The corn earworm: biology and control. [Heliothis obsoleta.] Maryland Agric. Exp. Stat. Bull. 328. 1931, 443—482, 11 Abb. II 5c.

Duran, A. C., Estudio sobre le gusano »angosta« (Heliophila unipuncta). Bol. Agric. y Caminos Guatemala 10. 1931, 226—232. II 5c.

Eckstein, F., Über die Bedeutung des Ohrwurms für den Mais. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 2. III 1.

Esaki, T., & Hashimoto, S. (Report on the leafhoppers injurious to the rice plant and their natural enemies.) Publ. Kyushu Imp. Univ. Ent. Lab. 2. 1931, 59 S., 5 Taf. II 5c.

Feyerabend, P., Eine neue Art der Fritfliegenbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 446.

Fleischmann, R., Wirkungen des Halmfliegenbefalles bei verschiedenen Sommerweizensorten. [Chlorops.] Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 193—195.

Flint, W. P., The effect (of 1930 drought) on cereal crop insects. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 653—656. IV 1a.

Frickhinger, H. W., Ein Massenauftreten der Getreidehalmwespe. [Cephus.] Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 698—699, 5 Abb.

Gömöry, S. (Der Rückgang der Weizenqualität und die Getreidewanze.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 1102—1103.

Goffart, H., Über den Hafernematoden. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 3—4. II 5b.

Goffart, H., Die Fruchtbarkeit der Fritfliege. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 45. IV 2b.

Grivanov, K. (The swedish fly (Oscinella frit Lin.) in connection with barley and other grain crops under semidesert conditions.) Zh. opuitn. Agron. Yu-Vostoka, Saratov 8. 1930, 123—142, 1 Abb. II 5c.

Haseman, L., Outbreak of corn earworm in Missouri. [Heliothis.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 649—650.

Haseman, L., Anatomy of the Hessian fly larva [Phytophaga destructor Say.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 417—419. II 5c.

Hill, C. C., and Smith, H. D., Heterospilus cephi Rohwer, a parasite of the European wheat sawfly, Cephus pygmaeus (L.). Journ. Agric. Research 43. 1931, 597—609, 8 Abb. IV 2b.

Hoyer, C., Ernteverringerung durch die Weizengallmücke. [Contarinia tritici Kirby.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 422.

Hülsenberg, H., Eine auffällige Schädigung an Getreideblättern durch die Larve der Getreideminierfliege. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 406—407, 1 Abb.

Hume, A. N., An indication of the relative susceptibility of dent and flint corn to injury by grasshoppers. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1071.

Hutson, J. C., Some notes on the paddy fly in Ceylon. [Leptocorisa varicornis.] Trop. Agriculturist 75. 1930, 341—346. II 5c.

Ingram, J. W., and Douglas, W. A., Damage by the rice water weevil proved negligible. [Lissorhoptrus simplex.] Louisiana Agric. Exp. Stat. Bull. 214. 1930, 8 S.

Isely, D., and Horsfall, W. R., The chinch bug as a rice pest. [Blissus.] Journ. Kansas Ent. Soc. 4. 1931, 70—73. II 5c.

Jack, R. W., The army worm (Laphygma exempta Wlk.). Rhodesia Agric. Journ. 27. 1930, 912—924, 1052—1064, 1 Taf.; Bull. Minist. Agric. & Lds., Rhodesia 796. 1930, 27 S., 1 Taf. II 5c.

Jen, M. T. (Hispa armigera Oliv., the armour weevil.) [rice.] Chekiang Prov. Bur. Ent. Misc. Publ. 3. 1930, 2 + 2 + 84 S., 7 Taf. II 5c.

John, O. (On the question of the injuriousness of the rye-thrips.) [Limothrips denticornis.] Plant Protect. Leningrad 7. 1930, 99—102.

Karpova, A. I. (Beitrag zur Kentnis von Amaurosoma flavipes Flln. und Am. armillatum Ztt.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 431—449. II 5c.

Kearns, H. G. H., The larval and pupal anatomy of Stenomalus micans Ol. (Pteromalidae), a chalcid endoparasite of the gout-fly of barley (Chlorops taeniopus Meig.), with some details of the life history of the summer generation. Parasitology 23. 1931, 380—395, 5 Abb. IV 2b.

Keese, H., Wie können wir Winter- und Sommersaaten gegen die Schäden der Getreidefliegen schützen? Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 3, 3 Abb.

Kishida, H. K. (On a beneficial mite (Erythraeus ojimai sp. n.) Fam. Erythraeidae, the natural enemy of the paddy borer, Chilo simplex Butl.) Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Tokyo 1. 1929, 96—100, 1 Taf. IV 2b.

Klemm, M. J. (Die Getreideblumenfliege und Prognose ihrer Vermehrung.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 8. 1931, Nr. 9.

Knowlton, G. F., The wheat strawworm, Harmolita grandis Riley, in Utah 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 414—416, 1 Abb. II 5c.

König, C., Stärkere Schäden durch den Getreidelaufkäfer sind zu befürchten. [Zabrus.] Ratschläge Haus-Garten-Feld, Köln 6. 1931, 44, 2 Abb.

Körting, A., Beobachtungen über die Fluggewohnheiten der Fritfliege und einiger Getreidethysanopteren. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 154—160, 1 Abb. II 5c.

Körting, A., Über die Entwicklung der grauen Gerstenminierfliege (Hydrellia griseola Fall.) bei verschiedener Ernährung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 321—333, 3 Abb. II 5c.

Koeslag, J. D., Een onderzoek over de resistentie van verschillende roggerassen tegen het stengelaaltje. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 96—104, 1 Abb.

Koslova, M. J. (Zur Kenntnis der Widerstandsfähigkeits-Faktoren einiger Gerstensorten gegen die Fritfliege.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 483—498, 7 Abb. II 5c.

Kreuter, E. A. (Experimente und Beobachtungen über den Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung und das Benehmen der Fritfliege.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 451—470. II 5c, IV 1a.

Kuwana, S., Important insect pests of the rice crop in Japan. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 209—216.

Kuwayama, S. (Trichopterous insects with special reference to the economic aspects.) [Rice.] Rep. Jap. Ass. Adv. Sci. 5. 1929, 191—202, 3 Abb. II 5c.

Lafite, Ch., et Caudron, J., Un insecte inconnu et ses dégâts dans les céréales d'hiver. [Fritfliege.] Journ. agric. pratique 95. 1931, 414—416.

Larrimer, W. H., The effect (of the 1930 drought) on cereal crop insects. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 651—653. IV 1a.

Lauth, Die Schäden des Drahtwurms. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 305—306.

Lechner, L., Schützt die Herbstsaat vor den Ackerschnecken. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 38.

Lienhart, R., Contribution à l'étude de la biologie du zabre, Zabrus tenebrioides Goeze, coléoptère carabide. Compt. rend. Soc. Biol., Paris 105. 1930, 941—944.

Lin (Shu-yen), External morphology of the corn ear worm. [Heliothis.] Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 697—714, 3 Taf. II 5c.

Linder, Schneckenfraß. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 687, 2 Abb.

Ljubomudrov, I. S. (Haplodiplosis equestris Wagn. on the winter wheat in Podolia.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 107—112.

Lou, J. C. (The first report of the rice insects of Lanchi district.) Chekiang Prov. Bur. Ent. Misc. Publ. 5. 1930, 2 + 3 + 30 S., 1 Taf., 11 Abb.

Mesnil, L., Contribution à l'étude de trois coléoptères nuisibles aux céréales. [Lema, Chaetocnema.] Ann. Epiphyties 16. 1930, 190—208, 5 Taf., 7 Abb. II 5c.

Miles, H. W., The frit fly problem in the north west of England. Journ. R. Lancs. Agric. Soc., Preston 1930, 11 S., 9 Abb.

Miller, N. C. E., and Pagden, H. T., Preliminary observations on Sogata spp. pests of padi. Dept. Agric. S. S. & F. M. S. Sci. Ser. Bull. 3. 1930, 10—14.

Miwa, Y. (On two Elaterid beetles injurious to wheat in China.) [Pleonomus spp.] Kontyû, Tokyo 5. 1931, 83—85, 2 Abb. II 5c.

Moroshkina, O. S., Toxoptera graminum Rond. (Biology, ecology, experiments in control measures.). Bull. N. Caucas. Agric. Exp. Stat. 309. 1930, 60 S., 23 Abb. II 5c.

Müller, Kurt R., Schwere Schäden in Sommer- und Wintergetreide durch die Larven der Gartenhaarmücke. [Bibio.] Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 298—299, 6 Abb.

Nakayama, S., The more important insect enemies of the rice crop in Chosen. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 181—183.

Neiswander, C. R., The sources of American corn insects. Ohio Stat. Bull. 473. 1931, 98 S., 3 Abb.

Nikilskii, V. V. (An outbreak of Caradrina in Central Asia and a new method of controlling this pest.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 9. 1930, 879—889, 2 Abb.

Noble, W. B., Two wild grasses as hosts of the Hessian fly, Phytophaga destructor. Journ. Agric. Research 42. 1931, 589—592. II 5c.

Ogloblin, A., Informe preliminar sobre un nuevo parásito del trigo. [Prosalidus rufus; Curcul.] Bol. Ministr. agric. nac., Buenos Aires 29. 1930, 451—455, 2 Abb. II 5c.

Ozols, E. (Epidemics of the Hessian fly (Mayetiola destructor Say) in Latvia.) Lauksaimniecības Mēnešraksts 1930, 374—389, 8 Abb.

Pagliano, T., et Séguéla, J., Comportement du Pachytychius avulsus Faust (Charancon nuisible aux grains de blé immatures) au service botanique et à l'école coloniale d'agriculture de Tunis. Ann. Serv. bot. Tunisie 6. 1930, 175—186, 3 Taf. II 5c.

Phillips, W. J., and Barber, G. W., The corn earworm (Heliothis obsoleta F.) as an enemy of field corn in the eastern states. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1651. 1931, 17 S., 17 Abb. II 5c.

Phillips, W. J., and Barber, G. W., The value of husk protection to corn ears in limiting corn earworm injury. Virginia Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 43. 1931, 24 S., 7 Abb.

Rachmaninov, A. N., und Inditshenki, A. L. (Beiträge zur Kenntnis der Schädlichkeit von Meromyza saltatrix L.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 335—343, 3 Abb. II 5c.

Ricchello, A., Descrizione e notizie della Mayetiola avenae March. (Diptera, Cecidomyidae) in Italia. Ann. Reg. Istit. sup. agrar. Portici ser. 3. 4. 1931, 1—70, 25 Abb. II 5c.

Riggert, E., Über die Flughöhe der Fritfliege. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 26.

Sakharov, N. (The Noctuid attacking winter crops.) [Euxoa segetum Schiff.] Moskau, Gosudarst. sel'sko-khoz. Izd. RSFSR. 1931, 64 S., 14 Abb. II 5c.

Salt, G., Parasites of the wheat-stem sawfly, Cephus pygmaeus, Linnaeus in England. Bull. Ent. Research 22. 1931, 479—545, 29 Abb. IV 2b.

Schmalhorst, Die Fritfliege im Hafer. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 35. 1931, 255.

Schopp, R., The smartweed borer (Pyrausta ainsliei, Heinrich, Lepidoptera) in Kansas. Journ. Kansas Ent. Soc. 4. 1931, 25—38. IV 2b.

Seamans, H. L., Experiments on the control of the wheat stem sawfly by parasites. [Cephus cinctus.] 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 65—67. IV 2b.

Shchegolev, V. N. (The effect of the damage caused by insects in the field on the household and market value of small grain.) Bull. N. Caucas. Agric. Exp. Stat. 310. 1930, 40 S., 2 Abb.

Shchegolev, V. (Grain sawflies (biology, ecology and control).) Moskau, »Sel'khozgiz« 1930, 120 S., 30 Abb. II 5c.

Simon, Ein Massenauftreten der Getreidehalmwespe im Jahre 1930 im Nördlinger Ries und Untersuchungen über die verursachten Schäden. [Cephus pygmaeus.] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 9—12, 34—41, 7 Abb.

Simon, L., Die Halmwespe, ein Getreideschädling. Bayer. agrarpol. Rundsch. 13. 1931, Nr. 24.

Simon, L., Wieder ein Halmwespenjahr! [Cephus.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 495, 5 Abb.

Skriptshinskij, G. (Zur Biologie von Aphidius granarius Marsh und Ephedrus plagiator Nees (Braconidae), Parasiten von Aphis padi L.) Rep. appl. ent. Leningrad 4. 1930, 351—364, 14 Abb. IV 2b.

Smith, C. W., Colonisation in Canada of Collyria calcitrator (Hym., Ichn.) a parasite of the wheat-stem sawfly. Bull. Ent. Research 22. 1931, 547—550. IV 2b.

Strickland, E. H., Relative susceptibility of wheat varieties to wireworm damage. Scient. Agric., Ottawa 12. 1931, 88—91.

Stshepkina, T. (Die Zufuhr von verschiedenen Salzen in den Boden als Mittel zum Schutz der Pflanzen gegen Oscinosoma frit.) Morbi plantarum 19. 1930, 69—78. IV 1d.

Taylor, J. S. Notes on the biology of Laphygma exempta Walk., and L. exigua, Hbn. (Lep., Noctuidæ). Bull. Ent. Research 22. 1931, 209—210. II 5c.

Thomas, C. A., A review of research on the control of wireworms. [Elaterid.] Bull. Pennslylv. Agric. Exp. Stat. 259. 1930, 52 S., 1 Taf. II 5c.

Tshesnokov, P. G. (Über Harmolita eremita Portsch. im Gouvernement Samara nebst einer Übersicht der anderen an Gräsern.) [Hym., Chalcid.] Rev. Russe ent. 14. 1930, 182—193, 4 Abb. II 5c.

Tzuigankov, S. K. (Contribution to the biology of flies injurious to cereals (Chlorops taeniopus Meig., Meromyza saltatrix, L., Lasiosina cinctipes Meig.).) Trans. Poltava Agric. Exp. Stat. No. 90. Ent. Div. 16. 1930, 53 S., 21 Abb. II 5c.

Uichanco, L. B., A summary of insects affecting rice in the Philippines. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 569—582.

Van Heurn, W. C., Sawah-ratten-bestrijding in bergterrein. Inst. Plantenziekt. Alg. Proefst. Landbouw Bull. 23. 1931, 30 S., 9 Taf. II 5d.

Vocnowskaja-Kriger, T. (Einige Worte über die Parasiten von Oscinella frit.) Izv. prikl. Ent. 4. 1929, 185—188. IV 2b.

Walton, W. R., How to detect outbreaks of insects and save the grain crops. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 835. 1931, 20 S., 14 Abb.

Watzl, O., Über die Anfälligkeit verschiedener Weizensorten für die Halmfliege (Chlorops taeniopus Meig.). Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 133—153, 2 Abb.

Yakhontov, V. V. (A pest of winter grain crops — the swamp beetle (Helophorus micans Fald.).) For the Reconstr. Agric., Samarkand 1. 1929, 73—76. II 5c.

Zolk, K. Die Wintersaateule (Agrotis segetum Schiff.) und ihre Bekämpfung. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 199—200. II 5c.

Zwölfer, W., Die Klimaabhängigkeit des Massenwechsels der Wanderungen der orientalischen Getreidewanze (Eurygaster integriceps Put.) Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 44—45. IV 1a.

Zwölfer, W., Beiträge zur Kenntnis der Schädlingsfauna Kleinasiens I. Untersuchungen zur Epidemiologie der Getreidewanze Eurygaster integriceps Put. (Hemipt. Het.). Zeitschr. angew. Entom. 17. 1930, 227—252, 3 Abb. II 5c.

Die Anfälligkeit verschiedener Weizensorten für die Halmfliege. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 536.

Eine neue Art der Fritfliegen-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 406.

Slugs and wheat. Journ. Minist. Agric., London 38. 1932, 984.

The mite, Halotydaeus (Penthaleus) destructor, attacking wheat. Agric. Gaz. N. S. Wales 41. 1930, 766. II 5b.

Pyrausta nubilalis.

Baker, W. A., and Mathes, R., Pyrausta nubilalis Hubn. handling of single-generation larvae to supply parasite data. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 404—413. IV 2b.

Baranov, H., Einige Worte über die Pyrausta-Tachinen. Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4. 1930, 103—108. IV 2b.

Bartley, H. N., and Scott, L. B., Plowing as a control measure for the European corn borer in Western New York. U. S. Dept. Agric. Circ. 165. 1931, 28 S., 6 Abb. IV 1c.

Batchelder, C. H., and Questel, D. D., Insecticidal control of the European corn borer: The problem involved and some experimental results. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1152—1168.

Bottger, G. T., and Kent, V. F., Seasonal-history studies on the European corn borer in Michigan. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 372—379. II 5c.

Caesar, L., Corn borer situation in Ontario 1930. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 43—48.

Caesar, L., Progress report on corn borer control. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 54—56.

Caesar, L., and Mc Laine, L. S., A review of the European corn borer outbreak in Ontario. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 512—517.

Caesar, L., and Thompson, R. W., The european corn borer. Ontario Dept. Agric. Bull. 358. 1931, 19 S., 15 Abb.

Chorine, V., De l'utilisation des microbes entomophytes dans la lutte contre les insectes nuisibles et de la destruction par ces microbes des chenilles de la Pyrale du mais. Acta bot., Zagreb 5. 1931, 7—17. IV 2b.

Chorine, V., Sur l'utilisation des microbes dans la lutte contre la pyrale du mais. Ann. Inst. Pasteur 46. 1931, 326—336. IV 2b.

Ficht, G. A., Some observations on the planting date of corn and its relation to European corn borer population. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 380—386.

Flett, A. L., The European corn borer since 1920. (Pyrausta nubilalis Hbn.): a bibliography. Madison: Univ. Wis. Library School 1928, 2 + 18 + 1 S. I 3.

Hergula, B., Über die Mortalität der Eier und jungen Raupen von Pyrausta nubilalis Hb. Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4. 1930, 44—60. II 5c.

Hervey, G. E. R., and Hartzell, F. Z., Influence of planting dates of sweet corn on European corn borer infestation. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 183—189. IV 1c.

Kelsheimer, E. G., and Polivka, J. B., Correlation of corn borer survival with maturity of corn. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 386—388.

Kunike, G., Das Auftreten des Maiszünslers (Pyrausta nubilalis Hbn.) in Baden im Jahre 1928. Arbeit. Biol. Reichsanst. 18. 1930, 385—403.

Kuwayama, S. (Studies on the corn borer, Pyrausta nubilalis Hübner, in Japan.) Rp. Hokkaido Agric. Exp. Stat. 25. 1930, 1—140, 5 Taf. IV 2b.

Lefebvre, C. L., Preliminary observations on two species of Beauveria attacking the corn borer, Pyrausta nubilalis Hübner. Phytopathology 21. 1931, 1115—1128, 4 Abb. IV 2b.

Lefebvre, C. L., A destructive fungous disease of the corn borer. Phytopathology 21. 1931, 124—125. IV 2b.

Malenotti, E., La lotta contro la piralide del mais resa obbligatoria in sei province adriatiche. [Pyrausta nubilalis.] Giorn. Agric. Domenica 7. 1931, 6 S.

Marston, A. R., Breeding corn for resistance to the European corn borer. Journ. Amer. Soc. agron. 22. 1930, 986—992, 2 Abb. IV 1b.

Marston, A. R., Progress in breeding corn to resist the european corn borer (Pyrausta nubilalis). 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 51—54.

Marston, A. R., Breeding european corn borer resistant corn. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 960—963, 2 Abb.

Marston, A. R., and Dibble, C. B., Investigations of corn borer control at Monroe, Michigan. Mich. State Coll. Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 204. 1930, 47 S., 17 Abb.

Metalnikov, S., Hergula, B., Straíl, D. M., Utilisation des microbes dans la lutte contre la pyrale du mais. Ann. Inst. Pasteur, Paris 46. 1931, 320—325. IV 2b.

Neiswander, C. R., and Savage, J. R., Migration and dissemination of European corn borer larvae (Pyrausta nubilalis Hübn.). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 389—393. II 5c.

Parker, H. L., Macrocentrus gifuensis Ashmead, a polyembryonic braconid parasite in the European corn borer. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 230. 1931, 62 S., 21 Abb. IV 2b.

Parker, H. L., Notes on Meteorus (Zemiotes) nigricollis Thomson, an occasional parasite of the European corn borer. Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 93—103, 14 Abb. IV 2b.

Polivka, J. B., The effects of physiological change in the corn plant on corn borer survival. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 394—395.

Reed, C. O., Gray, R. B., Worthley, L. H., and Caffrey, D. J., Fighting the corn borer with machinery in the two-generation area. U. S. Dept. Agric. Circ. 132. 1930, 50 S., 36 Abb.

Reed, H. J., European corn borer control. Indiana Stat. Circ. 178. 1931, 12 S., 10 Abb.

Reed, I. F., and Humphrie, W. R., Husker-shredders in corn borer control. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1662. 1931, 16 S., 17 Abb.

Simanton, F. L., Dicke, F. F., and Bottger, G. T., The lethal power of certain insecticides tested in Michigan against the European corn borer. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 395—404.

Sip, V. (Contribution to the biology of the larvae of the maize moth (Pyrausta nubilalis.).) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 159—163. II 5c.

Smith, H. D., Descriptions of a new species of Ichneumon-fly parasitic on Pyrausta nubilalis Hbn. in Europe. [Omorgus pyraustae.] Boll. Lab. Zool. Portici 25. 1931, 257—258, 1 Abb. IV 2b.

Stirrett, G. M., Preliminary observations on the winter mortality of the larvae of the European corn borer in Ontario and Quebec. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 48—52. II 5c.

Stirrett, G. M., Some preliminary observations of the flight of the european corn borer. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 46—51. II 5c.

Vance, A. M., Apanteles thompsoni Lyle, a braconid parasite of the european corn borer. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 233. 1931, 28 S., 7 Abb. IV 2b.

Veresthagin, V. A. (Pyrausta nubilalis Hb. as garden pest in the Amur district.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 171—172.

Wallengren, H., Metarrhizium anisopliae såsom medel i kampen mot Pyrausta nubilalis Hb. Lunds Univ. Årsskr. n. f. 27. 1931, Nr. 12. 15 S.

Worthley, L. H., and Brewer, E. G., The European corn-borer situation in the United States at the close of 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 507—512.

Complete research program. European corn borer. 1930. United States and Canada. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 1930, 63 S.

European corn borer investigations. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1029—1031.

Report of the European corn borer symposium agricultural conference 1931. Stencil Bull. Purdue Univ. Agric. Exp. Stat. 5. 1931, 15 S.

3. Hackfrüchte.

a. Kartoffeln.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Krankheiten (Krebs) — Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Appel, G. O., Einiges über Kartoffel- und Rübenkrankheiten. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Bailey, H. L., Report of seed potato certification service 1928—30. 15. Bienn. Rpt. Vermont Commiss. Agric. 1930, 24—28.

Baribeau, B., Experiments on the value of dipdust as a disinfectant for seed potatoes. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 1929, 55—58. IV 2a.

Blattny, C., Über einige, besonders phytopathologische Fragen im Gemüse- und Frühkartoffelbau. Blätt. Pflanzenbau u. -züchtung 9. 1931, 29—33. III 5.

Braun, H., Sind in Kartoffellagern schädliche Anreicherungen von Kohlensäure zu befürchten? Die Kartoffel 11. 1931, 186—189, 194, 2 Abb. III 11.

Clausen, Versuchsresultate beim Kartoffelbau. [Kartoffelkrankheiten.] Verl. J. Neumann, Neudamm 1931, 73—81.

Denny, F. E., Sucrose and starch changes in potatoes treated with chemicals that break the rest period. Contr. Boyce Thomps. Inst. Plant Res. 2. 1930, 580—591.

Denny, F. E., Direct vs. indirect effects in the treatment of potato tubers with chemicals. Amer. Journ. Bot. 17. 1930, 1049—1050. IV 2a.

Duis, J., Vorbeuge gegen Kartoffelkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 672.

Edmundson, W. C., Time of planting as affecting yields of rural New Yorker and Triumph potatoes in the Greeley, Colo., district. U. S. Dept. Agric. Circ. 191. 1931, 7 S., 2 Abb.

Fernow, K. H., Potato growing in Bermuda. Amer. Potato Journ. 8. 1931, 150—153.

Frederico, R., Azione stimolante di alcuni composti chimici sul germogliamento dei tuberi della patata. Ann. Tecn. agrar., Rom 4. 1931, 598—610. IV 2a.

Geyer, Pflanztauglichkeit und stoffliche Zusammensetzung der Kartoffeln unter besonderer Berücksichtigung des Asche- und Kaligehalts der Knollen. Ernährg. d. Pflanze 27. 1931, 286—293, 2 Abb.

Greiseneger und Neudecker, Kann der Knollenertrag durch Saatgutbeizen erhöht werden? Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1930, 112—114. IV 2a.

Guthrie, J. D., The effect of various chemical treatments of dormant potato tubers on the peroxidase, catalase, pH, and reducing properties of the expressed juice. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 499—507, 2 Abb. I 5.

Hiltner, E., Über die Wirkung von Schwefelwasserstoff und von Sulfiden auf höhere Pflanzen, insbesondere die Kartoffel. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 211—225, 6 Abb.

Hogetop, K., Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf Keimung und Lebensdauer der Kartoffelknolle. Bot. Arch. 30. 1930, 349—413.

Hungerford, C. W., How to treat seed potatoes. Idaho Stat. Circ. 58. 1930, 8 S., 6 Abb. IV 2a.

Klemm, M., Kartoffelkrankheiten und -ernten in Rußland. (Ref.) Die Kartoffel 11. 1931, 215—217.

Köck, Blausäurebegasungsversuche an Kartoffelpflanzgut. Österr. Zeitschr. Kartoffelbau 1931, 116—119, 1 Abb. IV 2a.

Lunden, A. P., Forsøk med nye immune potetsorter pa forsøksgarden Vollebekk i As. 1928—30. Meld. Norges Landbrukshøiskole, Oslo 11. 1931, 193—200.

Lunden, A. P., Morfologiske sortskarakterer hos potet. Bidrag til beskrivelse av 27 nyere immune potetsorter. Meld. Norg. Landbrukshøiskole, Oslo 11. 1931, 201—218.

MacMillan, H. G., Turgescence and rupture of potato tuber. Phytopathology 21. 1931, 701—703.

Martin, W. H., Report of the seed potato certification committee. Proc. 17. Ann. Meetg. Potato Assoc. Americ. 1930. 1931, 162—165—169, 171—172, 174.

Miller, L. P., The effect of treatments with ethylene chlorhydrin on the pH of the expressed juice of potato tubers. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 321—336.

Moore, H. C., and Wheeler, E. J., Seed potato disinfectants compared. Michig. Agric. Exp. Stat., Quart. Bull. 12. 1930, 94—95.

Morris, H. E., and Young, P. A., Potato disease in Montana. Montana Agric. Exp. Stat. Bull. 227. 1930, 51 S., 23 Abb.

Orton, W. A., Melhores batatas para a America tropical. Bol. Agric., Sao Paulo Ser. 31. a. 1930, 178—194, 7 Abb.

Petri, L., Maculatura interna ereditaria dei tuberi di patata. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 171—175, 1 Abb.

Prince, A. R., Diseases and insect pests of the potato with methods for their control. Nova Scotia Dept. Nat. Resources Bull. 14. 1930, 20 S., 16 Abb.

Reddick, D., A first step in the solution of a potato problem. Americ. Potato Journ. 8. 1931, 169—174.

Reiling, H., Pflanzwert und Anerkennung der Kartoffel. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 8. 1931, 253—257.

Schilcher, E., Ein- und Durchfuhrbestimmungen für Kartoffelsendungen in den einzelnen Ländern. Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1930, 96—108. IV 1d.

Schlumberger, Die Bewertung von Krankheiten bei Kartoffellieferungen. Kartoffel-Zeitung 22. 1931, Nr. 23.

Snell, K., Erfahrungen bei der Kartoffelanerkennung 1931. Pflanzenbau 8. 1931, 148—149.
Solovieva, N. V. (Observations on potato diseases in the Terek district in 1927—1928.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 85—94.
Thiele, Wie beugt man dem Verderben der Kartoffeln vor? Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 35. 1931, 327—328.
Tilford, P. E., The effect of different pressures and of different types of lime in potato spraying. Phytopathology 21. 1931, 105.
Tucker, Canadian certified seed potatoes. Rules and regulations governing their production. Domin. Canada, Dept. Agric. Pamph. 129. 1931, 14 S. IV 1d.
Vyas, N. D., Storage of potatoes. Agric. Journ. India 25. 1930, 408—416.
Certification of potatoes in respect of health as well as purity. Journ. Scott. Chamber Agric. 12. 1931, 122—123.
Der Einfluß von Reizstoffen auf das Keimen von Saatkartoffeln. Der Kartoffelbau 15. 1931, 102—103.
Die Spätkartoffel-Ernte. Kartoffel-Zeitg. 21. 1931, Nr. 38, 39.
Eine krankheitsfeste Kartoffel. Interessante Zuchtergebnisse in England. Kartoffelbau 15. 1931, Nr. 10.
Züchtung einer krankheitsfreien Kartoffel in England. Kartoffel-Zeitg. 21. 1931, Nr. 33.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Berkner, F., Beiträge zum Abbauproblem der Kartoffel. Wiss. Arch. Landw. A. Arch. Pflanzenbau 7. 1931, 542—561.
Bielert, Eisenfleckigkeit der Kartoffeln. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 765—766.
Blattny, C. (Versuch einer Viruspassage bei Kartoffeln.) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 65—70. II 2.
Blattny, C. (Is it possible to detect the presence of the virus causing some diseases of potatoes in their carriers, the aphids?) Vestn. král Ceske Spolecn. Nauk, Prag 2. 1931, 7 S., 3 Abb. II 2.
Boas, F., Zum Kartoffelabbau. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 66.
Botjes, J. O., De vatbaarheid van aardappelrassen ten opzichte van virusziekten. Landbouwkd. Tijdschr. No. 509. 1930, 517—529. II 2.
Braun, H., Über den Einfluß von Kohlensäure und Sauerstoff auf Keimung und Pflanzgutwert der Kartoffelknolle. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 17—94.
Brehmer, von, und Rochlin, E., Histologische und mikrochemische Untersuchungen über pathologische Gewebeveränderungen viruskranker Kartoffelstauden. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 471—498, 6 Abb. I 4.
Bukassow, S., Die Frostempfindlichkeit der Kartoffel. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 643—644, 2 Abb.
Burnett, G., and Jones, L. K., The distribution of the latent virus in tubers of commercial potatoes. Phytopathology 21. 1931, 104. II 2.
Costantin, J., Les certificats phytopathologiques de non-dégénérescence de la pomme de terre dans l'Amérique du Nord. Compt. rend. Acad. Sciences 141. 1930, 534—536.
Costantin, J.; et Lebard, P., Cultures expérimentales de pomme de terre dégénérées et saines en montagne et en plaine. Compt. rend. Acad. Agric. France 16. 1930, 1006—1010.
Eichinger, Abbau der Kartoffel und Kalidüngung. Pflanzenbau 7. 1931, 308—310.
Elze, D. L., De overgang van virusziekten met het zaad, in het biezonder bij de aardappel. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 189—199, 2 Taf. II 2.
Elze, D. L., The relation between insect and virus as shown in potato leaf roll and a classification of viroses based on this relation. Phytopathology 21. 1931, 675—686. II 2.
Elze, D. L., Die Übertragbarkeit mit dem Samen von Aukuba-Mosaik sowie Blattroll (Phloemnekrose) der Kartoffel. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 449—462, 7 Abb.
Folsom, D., Virus diseases of the potato. Prov. 17. Ann. Meetg. Potato Assoc. Americ. 1930. 1931, 83—101.

Goss, R. W., The symptoms of spindle tuber and unmottled curly dwarf of the potato. Nebraska Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 47. 1930, 39 S., 7 Taf. II 2.

Goss, R. W., Infection experiments with spindle tuber and unmottled curly dwarf of the potato. Nebraska Stat. Res. Bull. 53. 1931, 36 S. II 2.

Hurst, R. R., Low temperature injury to potatoes. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, Eastern & B. C. Edit., Ottawa, Nr. 50. 1930, 10—11.

Koch, K., The potato rugose mosaic complex. Science n. s. 73. 1931, 615. II 2.

Köck, Eine eigenartige Mißbildung an einer Kartoffelknolle. Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1931, 67—68.

Kotila, J. E., Experiments with the tuber index method of controlling virus diseases of potatoes. Michigan Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 117. 1931, 26 S., 7 Abb.

Labergerie, Action des circuits oscillants sur la dégénérescence des pommes de terre. Rev. vitic. 74. 1931, 389.

Lebard, P., Relations entre l'altitude, l'humidité et les substitutions de dégénérescence de la pomme de terre. Compt. rend. Acad. Agric. France 16. 1930, 999—1004.

MacLeod, D. J., Effect of size of seed used in commercial planting on the occurrence of virus diseases in potatoes. Season. Hints, Domin. Exp. Farms, Canada East. & B. C. Edit. 51. 1931, 9—10.

Merkenschlager, F., Düngung und Abbau. Pflanzenbau 7. 1931, 310—311.

Merkenschlager, F., Der Rückzug der Kartoffelsorte Magnum bonum nach Skandinavien im Lichte der ökologischen Abbautheorie. Landw. Jahrb. Bayern 21. 1931, 49—60.

Merkenschlager, F., und Klinkowski, M., Der Rückzug der Kartoffelsorte Magnum bonum nach Skandinavien im Lichte der ökologischen Abbautheorie. Arbeit. Biol. Reichsanst. 18. 1930, 431—463.

Merkenschlager, F., Scheer, W., und Klinkowski, M., Der Dahlemer Abbauboden. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 199—210.

Müller, Das Verfärben der Kartoffeln. Rot-, Blau-, Schwarzwerden, Graufleckigkeit und die Ursachen dafür. Kartoffelhandel 17. 1931, Nr. 37.

Pernice, Über die Chlorempfindlichkeit verschiedener Kartoffelsorten. Georgine 108. 1931, Nr. 27.

Puchner, H., Die Kartoffelpflanze als Forschungsobjekt unter Zugrundelegung der ökologischen Abbautheorie. Die Kartoffel 11. 1931, 111—112.

Rusinov, P. G. (Einige Daten zur Physiologie des Zusammenrollens der Kartoffelblätter.) Morbi plantarum 19. 1930, 143—158.

Salaman, R. N., Virus diseases of the potato: streak. Nature 126. 1930, 241. II 2.

Schultz, E. S., Potato virus diseases. Potato Assoc. Amer. Proc. 15. 1928, 293—296. II 2.

Smith, K. M., Composite nature of certain potato viruses of the mosaic group. Nature 127. 1931, 852—853. II 2.

Smith, K. M., Studies on potato virus diseases. 8. On a ring-spot virus affecting Solanaceous plants. 9. Some further experiments on the insect transmission of potato leaf roll. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 1—15, 5 Taf., 141—157, 1 Taf., 5 Abb. II 2.

Stewart, F. C., and Glasgow, H., Aphids on potato sprouts. New York State Agric. Exp. Stat. Circ. 119. 1931, 6 S., 2 Abb.

Stewart, F. C., and Glasgow, H., Aphids as vectors of leafroll among sprouting potato tubers. Phytopathology 21. 1931, 103—104. — N. York State Agric. Exp. Stat. Geneva, Techn. Bull. 171. 1930, 21 S., 6 Abb. II 1.

Takács, G. (Die Rostfleckigkeit der Kartoffelknollen im Jahre 1929.) Növényvédelem, Budapest 6. 1931, 155—156.

Trümpener, E., Das Abbau-Problem. Kartoffelbau 15. 1931, 109—110, 1 Abb.

Trümpener, E., Das Abbaurätsel. Umschau 35. 1931, 976—980, 6 Abb.

Valleau, W. D., and Johnson, E. M., The relation of some tobacco viruses to potato degeneration. Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull. 309. 1930, 475—507, 5 Taf. II 2.

Verplancke, G., Contribution à l'étude histologique et cytologique d'une maladie de la pomme de terre appelée en Amérique spindle tuber. Mém. Acad. roy. Belgique (Sci.) 2. ser. 11. 1930, 3—42, 6 Taf.

Verplancke, G., Etude histologique comparée de tubercules sains, allongés et normaux et de tubercules atteints de »spindle tuber«. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 63. 1931, 138—148, 1 Taf. I 4.

Verplancke, G., Les maladies de dégénérescence de la pomme de terre. Journ. Soc. centr. agric. Belgique 11. 1931, 138—170.

Verplancke, G., Expériences sur la transmission des maladies de dégénérescence de la pomme de terre. Ann. Gembloux 37. 1931, 65—69.

Wartenberg, H., Beitrag zur Kenntnis des ökologischen Abbaues der Kartoffel. Arb. Biol. Reichsanst. 18. 1930, 405—423.

Weber, G. F., Lightning injury of potatoes. Phytopathology 21. 1931, 213—218, 3 Abb. II 3c.

Whitehead, T., Transmission of potato leaf-roll. Nature, London 126. 1930, 241—242.

Whitehead, T., and Currie, J. F., The susceptibility of certain potato varieties to leaf-roll and mosaic infection. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 508—520, 1 Taf. II 2.

Wichmann, Die Ursache der Kindelbildung bei Kartoffeln. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 440—441, 1 Abb.

Ziegler, O., Kritische Betrachtungen zur Ökologie des Abbaues. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 135—154.

Abbau- und Aufbauerscheinungen bei der Pflanzkartoffel. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 323—324.

Achtung auf Schwarzbeinigkeit, Mosaikkrankheit und Blattrollkrankheit. Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1931, 66—67.

Blitzschäden im Kartoffelfeld. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 461, 472.

Der Abbau der Kartoffel bedingt Saatgutwechsel. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 29. Beilg. Der Ehemalige.

Eisenfleckigkeit und Kringerigheid bei der Kartoffelsorte Erdgold. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 733. Kartoffelhandel 18. 1931, Nr. 4.

Häufiges Auftreten von Eisenfleckigkeit an Kartoffeln. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 22.

Salzschäden an Kartoffelsendungen. Kartoffelhandel 17. 1931, Nr. 29. Der Kartoffelbau 15. 1931, 72.

Salzschäden an Kartoffeln bei der Beförderung in Eisenbahnwagen. Die Kartoffel 11. 1931, 78—79.

Virus diseases of the potato and their control. Dept. Agric. Scotland, Leaflet 1931.

Pflanzliche Krankheiten.

Berridge, A., Need quack grass control in potato fields. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1931, 128—130, 2 Abb. II 4f.

Brown, B. A., The organic mercury compounds for the control of scab and Rhizoctonia of potatoes. Connect. Agric. Coll. Bull. 164. 1930, 87—106. IV 2a.

Burr, S., Sprain or internal rust spot of potato (B. rubefaciens). Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 521—523, 1 Taf. II 4b.

Chrząscz, T. (Die Fäulnisneigung der Kartoffeln.) Rocz. Nauk Rolnicz. i Leśnych 25. 1931, 37.

Clark, E. S., and Martin, W. H., The effect of depth of planting and soil moisture on the development of rhizoctonia on the potato. Phytopathology 21. 1931, 105. II 4c.

Coulson, J. G., The effect of gypsum upon the growth and common scab of the potato. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 1929, 64—80.

Clayton, E. E., Some observations on Long Island's potato spray problem. Americ. Potato Journ. 8. 1931, 177—179.

Dowson, W. J., Fork stab rot of early potatoes. [Pythium.] Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 26—29.

Gomoljako, N. I. (Beobachtungen an der Entwicklung von Schwammschorf bei der Kartoffel.) Morbi plantarum 19. 1930, 79—87.

Gratz, L. O., Effect of seed potato treatment on yield and rhizoctoniosis in Florida from 1924 to 1929. Florida Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 220. 1930, 34 S.

Hollrung, M., Ein Beitrag zur Lösung der Frage nach der Entstehungsweise des gewöhnlichen Kartoffelschorfes. Arch. Pflanzenbau 5. 1931, 201—246, 5 Abb.

Howitt, J. E., Increased yields from spraying and dusting late potatoes. Proc. Canadian Phytop. Soc. 1929. 1930, 19—20.

Huckett, H. C., Spraying and dusting experiments with potatoes on Long Island. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 592. 1931, 38 S., 5 Abb.

Köck, G., Über das Verhalten der verschiedenen Kartoffelsorten gegenüber dem Erreger der Kartoffelknollenfäule (Phytophthora infestans). Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 518—522, 3 Abb.

Köck, G., Widerstandsfähigkeit von Kartoffelsorten gegen den Erreger der Phytophthoraknollenfäule. Österr. Zeitschr. Kartoffelbau 1931, 85—87.

Köhne, Schorffeste Kartoffelsorten. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 167.

Koltermann, A., Das Auftreten des Pulverschorfes der Kartoffeln, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson, in Pommern. Fortschr. d. Landw. 6. 1931, 292—295, 2 Abb.

Kotila, J. E., Bacterial diseases of potatoes. Potato Assoc. Amer. Proc. 15. 1928, 290—292.

Leach, J. G., Further studies on the seed-corn maggot and bacteria with special reference to potato blackleg. Phytopathology 21. 1931, 387—406, 14 Abb. II 1.

Longrée, Karla, Untersuchungen über die Ursache des verschiedenen Verhaltens der Kartoffelsorten gegen Schorf. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 285—336, 13 Abb.

MacLeod, D. J., Potato spraying and dusting experiments in New Brunswick — 1924 — 1930. Proc. 17. Ann. Meetg. Potato Assoc. Americ. 1930. 1931, 28—36.

MacLeod, D. J., Spraying versus dusting for the control of foliage diseases of the potato. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, East. & B. C. Ed. Nr. 52. 1931, 10—11.

MacLeod, D. J., and Hurst, R. R., Studies in potato diseases. 4. Powdery and common scab of the potato. Canada Dept. Agric. Pamph. 134. n. s. 1931, 26 S., 14 Abb.

Martin, W. H., The use of disinfectants in fertilizers for the control of potato scab and rhizoctonia. Phytopathology 21. 1931, 104. IV 1c.

Martin, W. H., The relation of soil conditions to the development of potato scab. Proc. 17. Ann. Meetg. Potato Assoc. Americ. 1930. 1931, 62—73.

Martin, W. H., and Clark, E. S., Influence of bordeaux mixture on transpiration. 50. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929, 249—255. I 5, IV 2c.

Müller, K. O., Über die Entwicklung von Phytophthora infestans auf anfälligen und widerstandsfähigen Kartoffelsorten. Arbeit. Biol. Reichsanst. 18. 1930, 465—505.

Neumann, H., Versuch über die Wirkung von Kupferkalkbrühe in verschiedener Konzentration gegen die Krautfäule (Phytophthora infestans) der Kartoffel. Österr. Zeitschr. Kartoffelbau 1931, 133—137.

Postelt, R., Fäulnis- und Schorferscheinungen der Kartoffelernte 1930. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 197—198.

Reiling, Der Kartoffelschorf. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 421—422.

Sauter, Ein Vorschlag zur Unkrautbekämpfung auf dem Kartoffelacker. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 271. II 4f.

Schenck, Kartoffelschorf und -Düngung. Georgine 108. 1931, 266—267.

Schlumberger, O., Die Bewertung der Rhizoctonia-Erkrankungen bei der Pflanzkartoffel-Anerkennung. Pflanzenbau 7. 1931, 237—239.

Schlumberger, O., Der Kampf gegen den Kartoffelschorf und die Eisenfleckigkeit. Die Kartoffel 11. 1931, 229—231.

Schlumberger, O., Praktisch schorffrei? Kartoffelzeitung 21. 1931, Nr. 21.

Spennemann, F., Braunfäule der Kartoffeln. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 29.

Triffitt, M. J., Notes on a fungus parasite associated with Heterodera schachtii infections on potatoes. [Colletotrichum atramentarium.] Journ. Helminth. 9. 1931, 47. II 4c.

Weiss, F., Fungus diseases of potatoes. Potato Assoc. Amer. Proc. 15. 1928, 285—290.

Wellensiek, S. J., De vatbaarheid voor slijmziekte van 32 geimporteerde aardappelrassen. [Bact. solanacearum.] Korte meded. Instit. plantenziekt., Buitenz. 16. 1931?, 5 S.

Wheeler, E. J., and Moore, H. C., Value of potato sprays and dusts tested. Michig. Agric. Exp. Stat., Quart. Bull. 12. 1930, 92—94.

Wiant, J. S., Potato seed treatment with formaldehyde dust for the control of scab. Amer. Potato Journ. 8. 1931, 101—104. IV 2a.

Der Einfluß der Phytophthora-Fäule auf die chemische Zusammensetzung der Kartoffelknolle. Die Kartoffel 11. 1931, 131.

Der Kartoffelschorf. Landw. Zentralwochenbl. Polen 12. 1931, 417. D. prakt. Landwirt 50. 1931, 372.

Potato scab. Vermont Stat. Bull. 319. 1930, 23.

Potato scab. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 5. 1930, 4 S., 1 Taf.

Sprain or internal rust spot of potatoes. Journ. Dept. Agric., Ireland 30. 1931, 226—227.

Was heißt »praktisch schorffrei«. Der Kartoffelhandel 17. 1931, Nr. 29.

Krebs (Synchytrium endobioticum).

Allemeyer, Versuche der Landwirtschaftskammer zwecks Ermittlung anbauwürdiger krebsfester Kartoffelsorten. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 327—328.

Berr, Ergebnisse der Versuche mit krebsfesten Kartoffelsorten im Kreise Löwenberg 1929/1930. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 479—480.

Bielert, Kartoffelernte und Kartoffelkrebs. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 628—629.

Crüger, Warum ist der Anbau krebsfester Kartoffelsorten gerade für Ostpreußen zu empfehlen? Georgine 108. 1931, Nr. 91.

Garbowski, L., & Leszcenko, P. (Spread of the potato wart disease and progress made in investigating the resistance of potato varieties to Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc.) Trans. Phytopath. Sect. State Inst. Agric. Sci. Bromberg 10. 1931, 3—42, 2 Taf.

Gulli, G., Beretning fra frøavlskonsulent. Landtbruksdirekt. årsberetning, Tillegg H., Oslo 1929.

Hepner, Trude, Anbauversuch mit krebsfesten Kartoffeln auf dem Dominium Bziunkau. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 798.

Hintikka, T. J., Über die Verbreitung des Kartoffelkrebses in verschiedenen Ländern sowie über einige klimatische Faktoren der verseuchten Gebiete. Valtion maatalousk. julkaisuja Nr. 23. 1929, 1—96.

Jørstad, I., Om potetkreften og dens bekjempelse. [Synchytrium.] Naturen 54. 1930, 246—259, 282—296, 310—321, 4 Abb.

Kirmße, Kampf dem Kartoffelkrebs! Baut krebsfeste Sorten! Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 173—174.

Köhler, E., Über die verschiedenen Typen der Krebsresistenz und Krebsempfänglichkeit bei den Kartoffelsorten. Der Züchter 3. 1931, 249—252, 1 Abb.

Köhler, E., Zur Biologie und Cytologie von Synchytrium endobioticum. Phytopathol. Zeitschr. 4. 1931, 43—55.

Köhler, E., Der Kartoffelkrebs und sein Erreger (Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc.). Landw. Jahrbüch. 74. 1931, 729—806, 3 Abb. 1 Taf. II 4c.

Köhler, E., Über das Verhalten von Synchytrium endobioticum auf anfälligen und widerstandsfähigen Kartoffelsorten. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 263—285, 2 Abb., 4 Taf.

Kriz, K. (Unsere landwirtschaftlichen Kartoffelabarten, die gegen den Kartoffelkrebs immun sind.) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 70—73, 165—169.

Lemmerzahl, J., Zur Methodik der Krebsprüfung von Kartoffelstämmen. Der Züchter 3. 1931, 138—152, 8 Abb.

Martell, P., Der Kartoffelkrebs und seine Bekämpfung. Der junge Landwirt Beilg. z. Ernähr. d. Pflanze 27. 1931, Nr. 20; Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 537—538.

Neuberger, L., Kann man etwaige Beziehungen zwischen Kartoffelkrebserkrankungen und Superphosphatdüngung feststellen? Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 313.

Neumann, H., Prüfung von Kartoffelsorten auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen Kartoffelkrebs (Synchytrium endobioticum). Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1931, 29—33.

Neumann, H., Ein Versuchsfeld zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1931, 115—116.

Ostermann, W., Die Prüfung von Kartoffelsorten auf Krebsfestigkeit. Die Kartoffel 11. 1931, 143—144.

Schilberszky, K. (Die biologischen Verhältnisse des Kartoffelkrebs-Pilzes.) Budapest. Természettud. Közlöny 62. 1930, Beiheft Nr. 177, 15—25, 4 Abb.

Schlumberger, O., Die Produktion krebsfester anerkannter Pflanzkartoffeln im Jahre 1930. Die Kartoffel 11. 1931, 145—146.

Semsroth, H., Die Abstammung der deutschen krebsfesten Kartoffelsorten. Fortschr. Landwirtsch. 6. 1931, 195—197.

Snell, K., Beschreibung krebsfester Kartoffelsorten und ihrer häufigsten Verwechselungen. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 112—113, 1931.

Snell, K., Krebsfeste Kartoffelsorten und ihre häufigsten Verwechselungen. Der Kartoffelhandel 17. 1931, Nr. 31.

Verplancke, G., Étude cytologique des verrues de la pomme de terre attaquée par le Synchytrium endobioticum Schilb. Congr. nat. Science, Gembloux 1931?, 5 S., 2 Abb.

Acreages of Scotch immune potato crops. Gard. Chronicle 90. 1931, 455.

Agriculteurs et maraichers. Attention à la gale noire de la pomme de terre. La terre vaudoise 1931, Nr. 30, 509.

Anbau krebsfester Kartoffelsorten. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg., Braunschweig 1931, 215.

Gebote für die Bekämpfung der Kartoffelkrankheiten (des Kartoffelkrebses). Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 486—487.

Gegen den Kartoffelkrebs. Kartoffelbau 15. 1931, 114—115.

Krebsfeste Kartoffelsorten. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. Nr. 1. 15. Aufl. 1931.

Non-immune seed potatoes. [Synchytrium.] Gard. Chronicle 89. 1931, 102.

Prosecutions under the wart disease of potatoes order, 1923. Gard. Chronicle 89. 1931, 252—253.

Sachsen: 2. Änderung der Verordnung über die Verhütung der Ausbreitung des Kartoffelkrebses. 16. Nov. 1931. Sächs. Gesetzblatt 1931, Nr. 40.

Stand des Kartoffelkrebsauftretens in Österreich. Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1931, 140.

Wart disease immunity trials, 1931. Journ. Ministr. Agric., London 37. 1931, 1156—1157.

Zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Landw. Zentralwochenbl. Polen 12. 1931, 667—669.

Tierische Schädlinge.

Alves da Silva, A., Biology of Phthorimaea operculella in Urugay. Rev. Facult. Agron., Montevideo 4. 1931, 57—73, 7 Abb. II 5c.

Baudyš, E. (Die Beschädigung der Kartoffelknollen durch Wild.) Naše snahy, Brünn 1929, 1 Abb.

Buckhurst, A. S., and Fryer, J. C. F., The problem of »potato sickness«. A report upon certain experiments. [Heterodera schachtii.] Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 584—601, 2 Taf. II 5b.

Delamarre de Monchaux, La Doryphora en Loir-et-Cher. Bull. Soc. Nat. Acclim. France 78. 1931, 321—322.

Feytaud, J., La question doryphorique au début de la campagne 1931. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 1—20, 2 Abb.

Feytaud, J., Recherches sur le Doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say.) Ann. Epiphyties 16. 1930, 303—390, 21 Abb. II 5c.

Feytaud, J., Comment progresse l'invasion doryphorique. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 69—78. II 5c.

Gorhan, R. P., Injury to potatoes by larvae of Agrotis ypsilon Rott. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 63—65.

Jewett, H. H., Potato flea-beetles. Kentucky Stat. Bull. 297. 1929, 281—301, 7 Abb.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., Studies on the biology of Paratrioza cockerelli (Sulc.). Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 283—291, 1 Taf. II 5c.

Millard, W. A., The fungoid diseases associated with the eelworm attack on potatoes. Agric. Progress (Journ. Agric. Educ. Assoc.) 7. 1930, 58—60.

Ostrovskii, M. F. (On the damage caused to potatoes by the larvae of the meadow moth.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 133—134, 1 Abb.

Richards, B. L., Further studies with psyllid yellows of the potato. [Paratrioza cockerelli.] Phytopathology 21. 1931, 103. II 2.

Richardson, C. H., and Haas, Louise E., The toxicity of acid lead arsenate to the larva of the Colorado potato beetle. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 732—736.

Trouvelot, B., Les parasites américains du Doryphore. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 170—173. IV 2b.

Trouvelot, B., Le laboratoire de campagne pour l'étude du Doryphora et premières études sur la dissémination naturelle du Doryphora dans le Poitou et le Limousin. Compt. rend. Acad. Agric. France 17. 1931, 339—345. II 5c, IV 3.

Trouvelot, B., Recherches expérimentales sur les déplacements à la marche et au vol de Doryphores adultes. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 6—8. II 5c.

Winning, Erika von, Die Kartoffelkäfergefahr. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 390—391.

Colorado beetle. Gard. Chronicle 90. 1931, 342.

Colorado beetle (Amendment) order of 1931. Gard. Chronicle 89. 1931, 326. IV 1d.

Der Koloradokäfer in Frankreich. Kartoffelbau 15. 1931, 110—111; Kartoffelhandel 18. 1931, Nr. 1.

Der Kartoffelkäfer in Frankreich. Kartoffelhandel 18. 1931, Nr. 12.

Die Kartoffelmilbe. Bayer. agrarpol. Rundsch. 13. 1931, Nr. 45.

Die Koloradokäfer-Gefahr in Frankreich. Kartoffel-Zeitg. 21. 1931, Nr. 38.

Frankreichs Kampf gegen den Koloradokäfer. Kartoffelhandel 18. 1931, Nr. 8; Kartoffel-Zeitg. 21. 1931, Nr. 47.

Sur Beauveria densa parasite du Doryphore. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 36. IV 2b.

The Colorado beetle. Minist. Agric. Fish. Adv. Leafl. 71. 1931, 2 S., 1 Taf. II 5c.

The Colorado potato beetle order of 1931. State Rules & Orders, London, no. 879. 1931, 4 S.

The potato tuber moth. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 18.

Über die weitere Ausbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 67.

b. Rüben.

Allgemeines. Pflanzliche Krankheiten. Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Arrhenius, O., Die Bodenuntersuchungen der Schwedischen Zuckerfabriken A.-G. Zuckerrübenbau 13. 1931, 111—116. II 3b.

Benlloch, M., Experiencias sobre la desinfección de semillas de remolacha. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 81—85. IV 2a.

Borisevich, G. F. (Mosaic of the leaves of sugar beet.) Pub. Plant Breed. Dept. Sugar Union 1930, 141—160, 1 Taf. II 5c.

Brandenburg, E., Die Herz- und Trockenfäule der Rüben als Bormangel-Erscheinung. Angew. Botanik 13. 1931, 453—456; Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 499—517, 4 Abb. II 3b.

Brandenburg, E., Die sogen. Urbarmachungskrankheit bei Futterrüben und Erbsen. [Pythium spec.] Angew. Botanik 13. 1931, 456—459. III 4, II 4c.

Esau, Katherine, Studies of the breeding of sugar beets for resistance to curly top. Hilgardia, Berkeley 4. 1930, 415—440, 1 Taf., 8 Abb.

Jones, L. K., The mosaic disease of beets. State Coll. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. 250. 1931, 16 S., 4 Abb. II 2.

Laske, C., Wirtschaftlich wichtige Krankheiten und Schädlinge des schlesischen Zuckerrübenbaues. Landwirtschaftl. Ver. Breslau 10. 1931, 15 S.; Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 576—579, 616—617.

Mackie, W. W., and Esau, K., A preliminary report on resistance to curly top of sugar beets in bean hybrids and varieties. Phytopathology 21. 1931, 997.

Manninger, G. A. (Chlorbarium als ein Mittel zur Vernichtung der Rübensaaten.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 1044.

Novinenko, A. I. (Insects as carriers of mosaic disease of sugar beet.) Pub. Plant Breed. Dept. Sugar Union, Kiev 1930, 99—111, 3 Abb.

Novinenko, A. I. (Insects as carriers of mosaic disease of sugar beet.) Kharkovsk oblastn. sel'skokhoz. opuitn. Stanz. Ent. Otd. 13. 1930, 15 S., 3 Abb. II 2.

Rambousek, F., Schädlinge und Krankheiten der Zuckerrübe im Jahre 1930. Zeitschr. Zuckerind. cechosl. Rep. 55. 1931, 539—551, 8 Abb.

Richards, B. I., and Tompkins, C. M., The late blight of the sugar beet. Phytopathology 21. 1931, 289—314, 4 Abb.

Schmidt, E. W., Weniger bekannte Schädiger der Zuckerrübe. D. deutsche Zuckerindustrie 56. 1931, 989—991, 17 Abb.

Terényi, S. (Zuckerrübenspritzungsversuche.) Budapest. Mezögazd. Kutatások 4. 1931, 406—418.

Wolfram, A., Soll ich meinen Rübensamen beizen? Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 7.

Pflanzliche Krankheiten.

Costa, T., Su alcune prove di lotta contro la Cercospora beticola eseguite a Mónzon per conto della compagnia de industrias agricolas. Indus. Sacc. Ital. 24. 1931, 12—16.

Crüger, Wurzelbrand der Rüben. Georgine 108. 1931, 440—441, 1 Abb.

Einecke, A., Der Wurzelkropf der Zuckerrüben. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 5.

Elcock, H. A., Phytomonas beticola. Phytopathology 21. 1931, 13—40, 2 Abb. II 4b.

Esmarch, F., Der Wurzelbrand der Rüben. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 369.

Klein, A., Trockenbeize gegen Wurzelbrand. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 27. Beilg. Der Ehemalige.

Melhus, I. E., and Vestal, E. F., The comparative value of checking and drilling in the control of Cercospora leaf spot and yield of sugar beets. Phytopathology 21. 1931, 122.

Neuwirth, F. (Eine wenig bekannte Krankheit der Zuckerrübe. Microsphaera betae Vaňha). Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 119—127.

Nuckols, S. B., Effects of »black root« in beets. Facts about sugar 26. 1931, 260—262, 2 Abb.

Oberdorfer, Trockenbeizversuche gegen Wurzelbrand der Zucker- und Futterrübe. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 36—37.

Panassenko, V. T. (Certain species of fungi of the order Mucorales which cause storage rot.) Sugar Indust. Scient. Notes, Kieff 10. 1930, 337—345, 8 Abb.

Pidoplitschka, M. (Mycological investigation of dried cut sugar beetroots.) Sugar Indust. Scient. Notes, Kieff 10. 1930, 346—364, 1 Taf., 1 Abb.

Ramin, von, Unkrautvernichtung vor und bei der Zuckerrübenbestellung, nicht durch die Hackarbeiten. Georgine 108. 1931, Nr. 31.

Reichert, I., Urophlyctis on beet. [U. pulposa Schroet.] Yedeoth (Tel Aviv) 2. 1930, 5 S., 3 Abb. II 4c.

Schmidt, E. W., Untersuchungen über die Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe. Zeitschr. Parasitenkd. 1. 1931, 40 S. II 4c.

Schmidt, W., Der Wurzelbrand der Rüben. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 35. 1931, 143.

Stepanenko, A. G. (Reaction of various strains of sugar beet to root rot.) Sugar Indust. Scient. Notes, Kieff 10. 1930, 325—326.

Stewart, D., Sugar-beet yellows caused by Fusarium conglutinans var. betae. Phytopathology 21. 1931, 59—70, 4 Abb. II 4c.

Stolze, K. V., Beitrag zur Biologie, Epidemiologie und Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe (Cercospora beticola Sacc.). Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 337—402, 24 Abb.

Takimoto, S., A soft rot of sugar-beet and its causal orgnism. [Bac. betivorus.] Ann. Phytop. Soc. Japan 2. 1931, 350—356. II 4b.

Vestal, E. F., and Bell, F. G., A preliminary study of some environmental factors on the spread of Cercospora leaf spot and yield in checked and drilled sugar beets. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 705—716, 1 Abb.

Wenzel, A., Beiträge zur Kenntnis der Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 519—529, 10 Abb.

Werneck, H. L. Neue Wege zur Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 454—457.

Die Herz- und Trockenfäule der Rüben. Nassauer Land 113. 1931, 254.

Herz- und Trockenfäule bei Rüben. Bayer. agrarpol. Rundsch. 13. 1931, Nr. 18.

Tierische Schädlinge.

Anisimova, M. (The biology of a parasite of the meadow moth, Phytodietus segmentator Grav.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 161—170, 7 Abb. IV 2b.

Baunacke, Erneute Runkelfliegenplage in Sicht? Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 269—270.

Baunacke, Wieder ein neuer Rübenschädling in Sachsen. [Piesma quadrata Fieb.] Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 408.

Bey-Bienko, G. (Notes on insects injured to sugar-beet in the district of Barnaul, W. Siberia.) Trans. Siber. Inst. Agric. Forestry 8. 1930, 193—200.

Bielert, Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 339—340.

Blunck, H., und Kaufmann, O., Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 117. 1931.

Brandl, M., Die Rübenrüsselkäfer, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 56—58.

Bremer, H., und Kaufmann, O., Die Rübenfliege Pegomyia hyoscyami Pz. Monograph. z. Pflanzenschutz Nr. 7. 1931, 110 S., 32 Abb. II 5c.

Bremer, H., und Thielebein, Erhöhte Wirkung von Insektenschäden an Zuckerrüben bei Phosphorsäuremangel. Das Superphosphat 1931. Deutsche Landw. Presse 56. 1931, 62.

Brummer, J., Wildfraß bei Runkelrübenpflanzen. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 27. Beilg. Der Ehemalige.

Burmeister, F., Über die Bekämpfung der Rübenfliege und anderer schädlicher Insekten. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 32. 1931, 261—263.

Cañizo, J. del, La »chinche« de la remolacha. (Cassida vittata, Villers.) Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 1—13, 6 Abb. II 5c.

Carter, W., Ecological studies of the beet leaf hopper. [Eutettix tenella.] U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 206. 1930, 114 S., 8 Taf., 34 Abb. II 5c.

Ext, Eine praktische Stäubemaschine zur Rübenaaskäfer-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 383, 1 Abb.

Feucht, W., Zur Bekämpfung der Rübenfliege. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 11.

Fulmek, L., Die Runkelfliege im Tullnerfelde. Wien. landw. Zeitg. 81. 1931, Nr. 27.

Geuer, Rübenschädlinge und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 100. 1931, 202.

Goffart, H., Über die künstliche Reizbeeinflussung des Rübennematoden (Heterodera schachtii). Fortschr. d. Landw. 6. 1931, 579—583. II 5b.

Günther, O., Schädlinge des Rübenbaus in Spanien. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 112—116, 4 Abb.

Hähne, H., Die Bekämpfung der Rübenaaskäfer. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 408—411, 8 Abb.

Kaufmann, O., Bericht über das Auftreten der Rübenfliege im Jahre 1931. D. deutsche Zuckerindust. 56. 1931, 1101—1102.

Kaufmann, O., Wo wird die Rübenfliege (Pegomyia hyoscyami Pz.) im Frühjahr 1931 in Deutschland schädlich auftreten? D. deutsche Zuckerindustrie 56. 1931, 390—392, 1 Abb.

Kleine, Der Stand der Rübenfliege in Pommern 1931. Pommernblatt 34. 1931, 999.

Kleine, R., Der Stand des Rübenfliegenbefalles 1931 in Pommern. D. deutsche Zuckerindustrie 56. 1931, 1165—1166, 1 Abb.

Kleine, R., Ist 1931 mit einem stärkeren Auftreten der Rübenfliege zu rechnen? Pommernblatt 34. 1931, 455.

Knowlton, G. F., Studies on the beet leafhopper. [Eutettix tenella.] Proc. Utah Acad. Sci. 7. 1930, 57—58. II 5c.

Kostlan, Ein neues, wirksames Bekämpfungsmittel der Runkelfliege. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 268, 1 Abb. Zuckerrübenbau 13. 1931, 99—100, 2 Abb.

Kostlan, Ein neues Bekämpfungsmittel der Runkelfliege. [Hercynia »Neutral«.] D. deutsche Zuckerindust. 56. 1931, 558.

Krasucki, A. (Observations on the cycle of development of Cassida nebulosa L. in the environs of Lwow in 1923.) Mém. Inst. nat. polon. Econ. rur. Pulawy 10. 1929, 175—190, 3 Taf.; Ref. Zeitschr. Zuckerind. cechosl. Rep. 56. 1931, Nr. 13. II 5c.

Langenbuch, R., und Nihat Schewket Bey, Zur Lebensgeschichte des Moosknopfkäfers (Atomaria linearis Steph.). Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 17—19, 32, 5 Abb.

Laske, C., Verheerendes Auftreten von zwei Rübenschädlingen in Niederschlesien. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 886—887, 917—918.

Lindeman, I. V. (The effect of the damage caused by the larvae of the first and second generations of the meadow moth on the weight and sugar content of sugar beet.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 111—132.

Lukyanovich, F. K. (Practical key to weevils occurring in beet plantations.) Sci. Inst. Select. Sugar Union 1930, 45 S., 25 Abb. II 5c.

Lyubomudrov, I. S. (The development of the meadow moth in 1929 in the Podol'sk region of the beet cultivation area. Loxostege sticticalis L.) Mead. Moth 1929—30., Kiev 1. 1931, 61—72.

Manninger, G. A. (Die einfache, billige und sichere Vertilgung der Rübenkäfer mit der »Cleonus« Flammenwerfer-Maschine.) Magyarévár. Cukorrepa 4. 1931, 25—28, 4 Abb. IV 2d.

Manninger, G. A. (Ein sicheres und billiges Mittel zur Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers.) (Cleonus punctiventris.) Köztelek, Budapest 40. 1930, 1714—1716.

Menozzi, C., Influenza dell'umidità e del terreno nello sviluppo larvale del Cleonus mendicus Gyll., curculionide dannoso alla bietola da zucchero. Indust. Saccarif. ital., Genua 23. 1930, no. 10, 2 S. II 5c, IV 1a.

Menozzi, C., Informazioni sui danni causati da insetti alla barbabietola durante la campagna saccarifera 1930 e sulla lotta contro di essi. Indust. saccarif. ital., Genua 24. 1931, 7 S.

Mesnil, L., und Pétré, F., Au sujet de quelques insectes nuisibles dans la moitié nord de la France. [Chaetocnema concinna; Halticid.] Bull. Soc. Linn. nord de la France 1930, 209—215. II 5c.

Mohapel, B. (Die Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers (Cleonus punctiventris) mit Brennlampen.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 627—628.

Müller, Kurt, Der Moosknopfkäfer eine Gefahr für die Rübensaat. [Atomaria.] Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 371, 2 Abb. II 5c.

Müller, Kurt R., Die Bekämpfung der Rübenfliege mit Fluornatrium. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 448—449, 2 Abb.

Müller, Kurt R., Über Rübenaaskäfer, Schildkäfer, Rübenfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 384—385, 3 Abb.

Negrash, K. A. (Covering beet with earth to protect it from the larvae of the meadow moth.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 135—146, 4 Abb.

Neuwirth, F. (Reports of the experiment institution of the sugar industry in Prague. Green aphids on beet.) Listu Cukrovarnickych, Prag 48. 1930, 222—224, 2 Abb.

Ohly, Achtung: Rübenfliege. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 32. 1931, 235—36.

Paasch, E., Die wirtschaftliche Bedeutung der Rübenfliegenbekämpfung. Zuckerrübenbau 13. 1931, 56—63.

Rademacher, B., Die Aaskäferbekämpfung auf der verringerten Rübenfläche. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 279.

Ramin, v., Raupen der Wintersaateule an Hackfrüchten. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 369, 2 Abb.

Rozsypal, J. (Der Schädling der Zuckerrübe Bothynoderes punctiventris Germ. und seine natürlichen Feinde.) Sborník vysoké školy zeměd. Brünn C. 16. 1930, 91 S. II 5c.

Schefik, A., Der Rüben- (Derb-) Rüssler. [Cleonus punctiventris.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 255—256, 1 Abb. II 5c.

Schmidt, M., Die Rübenfliege, ihr diesjähriges starkes Auftreten und ihre Bekämpfungsmöglichkeiten. Märk. Landwirt 88. 1931, Nr. 24.

Schmidt, W., Beiträge zur Bekämpfung des Rübenaaskäfers mit Gralit. Ratschläge Haus-Garten-Feld 6. 1931, 65—67.

Selivanova, S. N. (The meadow moth in 1929. According to observations in Korocha, Belgorod region.) [Loxostege.] Mat. Study Mead. Moth Centr. Black Soil Zone 1930, 39—52.

Sinickij. (Zur Kenntnis der Biologie der Rübennematode Heterodera schachtii Schm.) Naucn. zap. eksper. Inst. sachar. Promysl 10. 1930, 538—544. II 5b.

Sinickij. (Über die Bedeutung der in faulenden Rüben lebenden Nematoden.) Naučn. zap. eksper. Inst. sacharin. Promyšl. 12. 1931, 171—176. II 5b.

Staniland, L. N., and Walton, C. L., The beet carrion beetle (Blitophaga opaca) and its control. Rpt. Agric. Hort. Res.-Stat. Bristol 1930. 1931, 72—74, 1 Taf. II 5c.

Sukhorukov, N. N. (Versuche einer Anwendung mechanischer Methoden zur Bekämpfung des Rübenzünslers (Loxostege sticticalis L.).) Bull N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 185—186. II 5c.

Umrichin, D. (The beet army worm and the cotton boll worm in the Tadijk S. S. R. and a new method of their control.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 171—176. III 10.

Watzl, O., Ein seltener Zuckerrübenschädling. (Gryllus frontalis Fieb.) Neuheit. Geb. d. Pflanzenschutzes, Wien 1931, 65—66. II 5c.

Zhukovskii, A. V. (On the meadow moth in the Kursk region in 1929.) [Loxostege.] Mat. Study Mead. Moth. Centr. Black Soil Zone 1930, 53—66.

Zolk, K., Naerivaablase (Athalia spinarum F.) hulgaline esinemine Eestis aastal 1931. [Rübenblattwespe.] Agronoomia, Tartu 1931, 313—319, 6 Abb. II 5c.

Zolk, K. (Pegomyia hyoscyami Panz.) Agronoomia, Tartu 1931, 253—260, 7 Abb.

Control of the beet fly. Journ. Dept. Agric., Ireland 30. 1931, 227.

Ein neuer Rübenschädling. [Rübenblattwespe, Athalia colibri.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 107.

Ein seltener Zuckerrübenschädling. [Gryllus frontalis Fieb.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 564.

Neueste Älchen-Forschung. D. schwäb. Bauersmann 16. 1931, Nr. 9.

On the eelworm Heterodera schachtii as a potential danger to the sugar-beet industry in Britain. Journ. Helminth. 9. 1931, 97.

Zum diesjährigen starken Auftreten der Rübenfliege. Märkischer Landwirt 88. 1931, 102.

Zur Bekämpfung der Rübenfliege. Land- u. forstw. Mitt., Prag 33. 1931, 145—146.

4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte. — Kleearten. — Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte.

Benlloch, M., und Canizo, J. del, La »rabia« de los garbanzales. [Cicer; Phyllosticta rabiei.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 128—133, 7 Abb. II 4c.

Bondar, G., Duas brocas das leguminosas. [Metoposoma, Curcul.] Correio agric., Bahia 7. 1929, 97—99, 2 Abb.

Bondar, G., A lagarta verde das vagens dos feijões. Fundella pellucens Zeller fam. dos Pyralideos. Correio agric., Bahia 7. 1929, 162—163. II 5c.

Bondar, G., Microlepidoptero Aegerina vignae Busck. sp. nov. Praga das leguminosas cultivadas. Correio agric., Bahia 7. 1929, 330—332, 3 Abb. II 5c.

Bondar, G., Hispineos minadores das folhas dos feijões. Correio agric., Bahia 7. 1930, 179—182, 4 Abb. II 5c.

Bondarzeva-Monteverde, V. N., und Vassiljevskiy, N. I. (Ascochytose in the pea and other Leguminosae.) Morbi plantarum 19. 1930, 8—10.

Brinkman, A., De roodneuzen-ziekte van Phaseolus vulgaris L., veroorzaakt door Pleospora herbarum (Pers.) Rbh. Diss. Amsterdam 1931, 86 S., 5 Taf. II 4c.

Burdette, R. C., The mexican bean beetle. [Epilachna corrupta.] Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 180—184.

Chance, H. L., The influence of various types of defoliation and leaf wounding upon the growth and yield of beans. Amer. Journ. Bot. 17. 1930, 1048. II 3f.

China, W. E., A new species of Erythroneura (Homoptera Jassoidea) injurious to french beans (Phaseolus vulgaris) in the Sudan. Bull. Ent. Research 22. 1931, 53—54, 1 Abb. II 5c.

Cook, H. T., Nature of powdery-mildew injury to snap beans in Virginia in 1930. Phytopathology 21. 1931, 116.

Costa, G., Le reazione del terreno e lo sviluppo dell'Orobanche della fava. Ann. Tecn. agrar., Rom 4. 1931, 580—597, 5 Abb. II 4e.

Crebert, H., Der Befall der Pferdebohnen durch den Bohnenkäfer (Bruchus rufimanus) und dessen Abhängigkeit von Jahreswitterung und Sorteneigenschaft. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 429—433.

Crüger, Beizung von Lupinen und Rüben. Georgine 108. 1931, Nr. 29. III 3b.

Dippenaar, B. J., Drie siektes wat in Suid-Afrika op lupienplante voorkom. Ann. Univ. Stellenbosch 9. B. 1931, 9 S., 3 Abb.

Doyer, L. C., Einige Bemerkungen über Verbesserung der Qualität der Saatbohnen. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 42—44.

Dunham, D. H., and Baldwin, I. L., Double infection of leguminous plants with good and poor strains of Rhizobia. Soil Sci. 32. 1931, 235.

Eller, C., Schädliches Massenauftreten von Pyrameis cardui L. [Sojabohne.] Int. ent. Zeitschr., Guben 25. 1931, 136—137.

Engelhardt, V., & Mishchenko, A. (Pests of soy beans in the far East.) Pub. Reg. Land Administr. Far East, Vladivostock 1931, 85—112, 14 Abb.

Fukushi, T., On the mosaic disease of broad beans. Journ. Plant Protect. 17. 1930, 707—712, 779—784, 1 Taf. II 2.

Groß, E., Die Fettfleckenkrankheit der Bohne. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 174—176, 2 Abb.

Haenseler, C. M., The use of fertilizers in reducing losses from pea-root rot caused by Aphanomyces euteiches. Phytopathology 21. 1931, 116—117. IV 1c.

Harter, L. L., and Zaumeyer, W. J., A wilt of beans caused by Pythium. [P. butleri.] Phytopathology 21. 1931, 115—116. II 4c.

Harter, L. L., and Zaumeyer, W. J., Pythium butleri—the cause of a bean wilt. Phytopathology 21. 1931, 991—994. II 4c.

Helm, A., Trockenbeizversuch zu Bohnen. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 105—106. IV 2a.

Helm, A., Erbsenschäden durch Tauben und ihre Abwehr. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 315—316.

Herrick, G. W., and Horsfall, W. R., The reproductivity of the bean weevil (Mylabris obtectus Say) as affected by the vapor of ethylene oxide. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1084—1086. IV 2a.

Hinds, W. E., A new economic species attacking soy-bean hay in Louisiana (Herculia psammioxantha Dyar). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 833—835, 1 Taf. II 5c.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., The soy bean caterpillar in Louisiana [Anticarsia.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1168—1173. II 5c.

Hoffmann, W. E., A pentatomid pest of growing beans in South China. [Holyomorpha picus.] Peking Nat. Hist. Bull. 5. 1931, 25—26, 1 Taf. II 5c.

Howard, N. F., The effect (of 1930 drought) on the Mexican bean beetle. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 660—662. IV 1a.

Huckett, H. C., The tolerance of beans to sprays and dusts for the Mexican bean beetle. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 200—204. II 3e.

Jablonowski, J., Die Bedeutung des Erbsenkäfers in Ungarn einst und jetzt. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 18—20, 47—49, 58—60.

Jenkins, Anna E., Additional data on the range and prevalence of Lima-bean scab. [Elsinoe canavaline Rac.] Phytopathology 21. 1931, 559. II 4c.

Kadner, Th., Erbsenschädlinge. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 74—75.

Kamito, S., & Sakai, K., On the seasonal history and habits of Bruchus rufimanus. Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 223. II 5c.

Kehl, J. (Die Schädigung der diesjährigen Erbsenernte durch den Samenkäfer.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 1188—1189.

Kendrick, J. B., Seed transmission of cowpea Fusarium wilt. [Vigna sinensis.] Phytopathology 21. 1931, 979—983, 1 Abb.

Kinoshita, S., & Sakai, K. (Notes on the distribution of and damage done by Bruchus rufimanus in Tokyo and its vicinity.) Kontyu, Tokyo 4. 1930, 271—276. II 5c.

Klemm, M. I. (Fettfleckenkrankheit der Bohne.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 12.

Kotte, W., Zur Kenntnis der »Fettfleckenkrankheit« der Bohne. [Phytomonas.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 12—19. II 4b.

Kovačevski, I. C. (French bean diseases in Bulgaria.) Government Printg. Office, Sofia 1930, 46 S., 8 Abb.

Labrousse, F., L'anthracnose du Pois-Chiche. [Cicer arietinum; Ascochyta rabiei.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 226—231. II 4c.

Lacey, M. S., Studies in bacteriosis. 19. Researches on the group of green-fluorescent bacteria, 1; Bacterium trifoliorum (Jones et Al.) as the cause of a disease of Vicia faba. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 180—186, 1 Taf. II 4b.

Larson, A. O., Pea-weevil control in the Willamette valley. [Bruchus pisorum.] Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Circ. 99. 1931, 12 S., 2 Abb. II 5c.

Larson, A. O., and Hinnam, F. G., Some hibernation habits of the pea weevil in relation to its control. [Bruchus pisi.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 965—968, 2 Taf. II 5c.

Lasarov, P. A. (Untersuchungen über die Biologie des Erbsenkäfers Laria pisi L. und seine Schädlichkeit.) Mitt. bulgar. ent. Ges. Sofia 6. 1931, 98—114. II 5c.

Lehman, S. G., The soybean disease situation. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1065.

Leonard, M. D., and Mills, A. S., A preliminary report on the Lima bean pod-borer and other legume pod-borers in Porto Rico [Maruca testulalis.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 466—473. II 5c.

Leonard, M. D., and Mills, A. S., Observations on the bean lace-bug in Porto Rico. [Corytucha gossypii.] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 309—323, 1 Abb., 2 Taf. II 5c.

Linford, M. B., Studies of pathogenesis and resistance in pea wilt caused by Fusarium orthoceras var. pisi. Phytopathology 21. 1931, 797—826, 9 Abb. II 4c.

Linford, M. B., Transpirational history as a key to the nature of wilting in the Fusarium wilt of peas. Phytopathology 21. 1931, 791—796. I 5, II 4c.

Linford, M. B., Wound inoculation in relation to resistance in the Fusarium wilt of peas. Phytopathology 21. 1931, 827—833, 2 Abb. II 4c.

Linford, M. B., Streak, a virus disease of peas transmitted by Thrips tabaci. Phytopathology 21. 1931, 999. II 2.

Lobik, V. I. (The problem of the diseases of the soy-bean in the light of observations in 1930 at Essentuki.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 285.

McKee, R., Schoth, H. A., and Stephens, J. L., Monantha vetch. U. S. Dept. Agric. Circ. 152. 1931, 13 S., 2 Abb.

Mackie, D. B., The Indian pod borer. [Maruca testulalis.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 234—235. II 5c.

Magee, C. J., Bacterial blight of beans. [Bacterium phaseoli.] Agric. Gaz. N. S. Wales 41. 1930, 529—531, 2 Abb. II 4b.

Marcovitch, S., and Stanley, W. W., The climatic limitations of the Mexican bean beetle. [Epilachna.] Ann. Ent. Soc. Americ. 23. 1930, 666—686, 4 Abb. IV 1a.

Melhus, I. E., and Patel, M. K., Study of Peronospora trifoliorum De Bary on species of Leguminosae. Proc. Iowa Acad. Sci. 36. 1929, 113—119, 1 Abb. II 4c.

Merker, K., Blattläuse an Puffbohnen und Zierpflanzen. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 59—60, 2 Abb.; Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 88—90, 4 Abb. III 9.

Mills, A. S., and Leonard, M. D., The eggs of the lima bean pod borer in Porto Rico. [Maruca testulalis, Pyralid.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 763.

Nelson, R., Correlative studies on the bacteriology of bean mosaic and seed transmission of the virus. Phytopathology 21. 1931, 116. II 2.

Petrucha, O. I. (Rüsselkäfer Oxystoma pomorum F. als ein Schädling der Leguminosen.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 425—429. II 5c.

Price, W. C., Local lesions on bean leaves inoculated with tobacco mosaic virus. Contr. Boyce Thomps. Instit. Plant Res. 2. 1930, 549—557, 2 Abb. II 2.

Rabinowitsch, A. M., Frostschäden an Erbsen in den Vereinigten Staaten im Mai 1930. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 151—152.

Rabinowitsch, A. M., Der Kampf mit der Erbsenkrankheit Fusarium wilt in den Vereinigten Staaten. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 186.

Reichelt, K., Krankheiten und Schädlinge der Bohnen. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 305—308, 11 Abb.

Reincke, R., Experimentaluntersuchungen über die Chlorose der gelben Lupine. Zeitschr. Pflanzenernähr. Düngg. Bodenkd. A. 23. 1931, 77—104. II 2.

Resener, Brennfleckenkrankheit. Pommernblatt 34. 1931, 774.

Reynolds, E. S., and Miller, B. S., Plant extracts and fungi. 2. Bean extract in relation to Colletotrichum lindemuthianum. Phytopathology 21. 1931, 124. II 4c.

Rodriguez Sardiña, J., Dos nuevas enfermedades de las habas. [Botrytis fabae.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 59—80, 17 Abb. II 4c.

Roman, E., La coque de nymphose de la Bruche du haricot. (Col. Lariidae). Bull. Soc. ent. France 1931, 162—166, 1 Abb. II 5c.

Sanders, P. D., and Langford, G. S., Observations on the Mexican bean beetle and the potato tuber moth. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1930, 168—171. III 3a.

Schirmer, K., Brennfleckenkrankheit bei Bohnen und Erbsen. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Beilg. Nr. 23. Der Ehemalige.

Shull, W. E., and Wakeland, C., Tarnished plant bug injury to beans. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 326. II 5c.

Sweetman, H. L., The mexican bean beetle. [Epilachna corrupta Muls.] Wyoming Agric. Exp. Stat. Bull. 176. 1931, 21 S., 12 Abb. II 5c.

Sweetman, H. L., The external morphology of the Mexican bean beetle, Epilachna corrupta Muls. (Coccinellidae, Coleoptera). Journ. N. York Ent. Soc. 38. 1930, 423—453, 7 Taf. II 5c.

Togashi, K., Cardinal temperatures of pea-wilt Fusaria in culture. Japan. Journ. Bot. 5. 1931, 385—400, 1 Abb. II 4c.

Urbányi, J. (Über die Bakteriose der Bohne. Eine neue Bohnenkrankheit in Ungarn.) Budapest. Kertészeti Lapok. 33. 1929, 241—243, 5 Abb. II 4b.

Walker, J. C., Resistance to Fusarium wilt in garden, canning and field peas. Wiscon. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 107. 1931, 15 S., 4 Taf.

Wall, R. E., A study of Brachyplatys subaeneus Westw. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 633—649, 1 Taf. II 5c.

Wilson, J. K., Nodule production on etiolated vetch seedlings. Phytopathology 21. 1931, 1083—1085, 1 Abb.

Woglum, R. S., Industry meeting quarantine: The bean thrips. [Heliothrips fasciatus Perg.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1013—1018, 1 Abb. IV 1d.

Zaumeyer, W. J., Bean diseases in western United States in 1930. Plant Disease Reporter 14. 1930, 228—239.

Zaumeyer, W. J., Comparative histology of three bacterial blights of beans in the seedling stage. Phytopathology 21. 1931, 115. I 4.

Die Fettfleckenkrankheit der Bohnen. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 100. 1931, 210—211; Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 95—96.

Pea and bean weevils. [Sitona]. Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 61. 1931, 4 S., 1 Taf.

The bean aphis. [Aphis rumicis Linn.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 54. 1931, 4 S., 1 Taf.

Kleearten.

Becker, Krankheiten der Kleepflanzen. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Bremeyer, W., Ein gefährlicher Feind der Kleeäcker. [Frühlingskreuzkraut.] Nassauer Land 113. 1931, 168. II 4f.

Bruns, Einige Ursachen für das Mißraten des Rotklees. Märkischer Landwirt 88. 1931, 61.

Crüger, Schlechter Samenertrag an Rotklee. [Apion apricans.] Georgine 108. 1931, Nr. 69. II 5c.

Del Giudice, E., Contributo alla conoscenza del Tonchio della sulla (Bruchidius pygmaeus Boh.). Boll. Lab. Zool. Portici 25. 1931, 249—256, 6 Abb. II 5c.

Duggar, J. F., An important cause of frequent failures of alfalfa. [Stictocephala festina.] Alabama Stat. Rpt. 1930, 37—38. II 5c.

Fári, L. (Versuche über Bekämpfung des Luzernekäfers (Phytodecta fornicata Brüggm.).) Növényvèdelem, Budapest 7. 1931, 147—148.

Frederick, H. J., Feeding value of alfalfa hay treated with calcium arsenate. Utah Agric. Exp. Stat. Bull. 223. 1930, 8 S., 4 Abb. IV 2c.

Gomez Clemente, F., Las Palomillas de la alfalfa. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 47—58, 10 Abb.

Havass, G. (Die Bekämpfung des Luzernekäfers und Apion mit einer neuerfundenen Käferfangmaschine.) Köztelek, Budapest 40. 1930, 1337—1338.

Hülsenberg, H., Starker Schnakenlarvenfraß im Kreise Wittenberg. [Pachyrrhina maculata, Tipula vernalis.] Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 329.

Kamensky, K. W. (Über die Art der in den Saaten und dem Saatgut in URSS. vorkommenden Grobseide.) Ann. essais semences, Leningrad 7. 1930, 64—70.

Klinkowski, M., Die Weißtüpfligkeit der Luzerne. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 637—638, 2 Abb.

Koehler, B., Alfalfa diseases in Illinois. Illin. Agric. Exp. Stat. Bull. 349. 1930, 444—447, 3 Abb.

Kolbe, W., Rüsselkäfer aus der Gattung Apion als Gäste der Kleeart Trifolium alpestre L. Naturw. Heimatk. Liegnitz 1929, 63. II 5c.

Kolobova, A. (A contribution to the study of pests of lucerne.) Trans. Poltava Agric. Exp. Stat. 82. 1929, 15 S., 10 Abb.

Leipziger, Das Auswintern des Klees. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 480—481.

Matsuura, I., On two new diseases of white and red clover. Journ. Plant. Prot. (Japan.) 17. 1930, 5 S., 1 Taf.

Mill, F., Die Kleemüdigkeit des Bodens und ihre Bekämpfung unter Berücksichtigung verschiedener Fruchtfolgen. Georgine 108. 1931, Nr. 87. IV 1c.

Müller, S., Wie schütze ich meine Kleefelder vor der Kleeseide? Landw. Blätt. Siebenbürg. 59. 1931, 273.

Newman, L. J., Combined spray for the destruction of the clover springtail (lucerne flea) (Smynthurus viridis) and the red-legged earth mite (Penthaleus destructor). Journ. Dept. Agric. W. Australia 7. 1930, 506—507.

Niehoff, A., Kleewürger-Bekämpfung. [Orobanche.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 528, 1 Abb.

Pape, H., Das Auswintern des Klees. Mitt. der D. L. G. 45. 1931, 233—234, 257—259.

Peltier, G. L., and Tysdal, H. M., The relative susceptibility of alfalfas to wilt and cold. Nebraska Stat. Res. Bull. 52. 1930, 15 S.

Regnier, R., L'apion du trèfle (Apion trifolii L.) nuisible aux plantes potagères. Bull. Soc. Sci. nat. Rouen 44—45. 1930, 27—30. II 5c.

Rockwood, L. P., and Zimmermann, S. K., A seed caterpillar, Grapholitha conversana Wlsm., on a native clover in the North Pacific region. Journ. Agric. Research 43. 1931, 57—66, 5 Abb. II 5c.

Sackett, W. G., Report of the bacteriologist. [Aplanobacter insidiosum.] 42. Ann. Rpt. Colorado Agric. Exp. Stat. 1929, 20—24.

Sorenson, C. J., The alfalfa-seed chalcis-fly in Utah, 1926—1929, inclusive. Utah Stat. Bull. 218. 1930, 36 S., 9 Abb. II 5c.

Staniland, L. N., and Walton, C. L., A case of sainfoin midge (Contarinia onobrychidis Kieff.) in Wiltshire. Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 74—75, 1 Taf. II 5c.

Trusov, N. (Witches broom on the red clover caused by Apion larvae.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 161—162. II 5c.

Voukassovitch, H. u. P., Observations biologiques sur un ennemi de la luzerne: Phytodecta fornicata Brüggem. [Chrysomelin.] Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 413—418, 2 Abb. II 5c.

Weigner, F., Ursachen von Fehlschlägen bei Kleebau (Kleemüdigkeit). Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 459.

Weimer, J. L., Alfalfa dwarf, a hitherto unreported disease. [Phytomonas insidiosa.] Phytopathology 21. 1931, 71—75, 1 Abb. II 4b.

Weimer, J. L., Alfalfa mosaic. Phytopathology 21. 1931, 122—123. II 2.

Wiant, J. S., Bacterial wilt of alfalfa. [Apl. insidiosum.] Wyoming Agric. Exp. Stat. Bull. 177. 1931, 20 S., 10 Abb. II 4c.

Wildermuth, V. L., Chalcid control in alfalfa-seed production. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1642. 1931, 14 S., 12 Abb.

Yakhontov, V. V. (The control of the lucerne leaf weevil and notes on its biology.) [Hypera variabilis.] Za khlopkov. Nezavisim, Tashkent 1931, no. 6—7. 71. 74.

Yaroslavtzev, G. M. (Einfluß des Kleeschlages in der Fruchtfolge auf die Schädlingsvermehrung.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 319—334. IV 1c.

Yarwood, C., Powdery mildew of red clover. [Erysiphe polygoni.] Phytopathology 21. 1931, 122. II 4c.

Behebung der Kleemüdigkeit. Badisch. landw. Wochenbl. 99. 1931, 187.

Raphanit und Klee-Einsaat. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 324.

Wie schütze ich meine Kleefelder vor dem Auswintern? Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 43.

Wiesen- und Futterpflanzen.

Barnes, H. F., Gall midges (Cecidomyidae) whose larvae prevent seed production in grasses (Gramineae). Bull. Ent. Research 22. 1931, 199—203. II 5c.

Baudys, E. (Sclerotium rhizodes auf Gräsern.) Mycologia 7. 1930, Nr. 4—5. II 4c.

Blunck, H., Über die Parasiten der Rohrglanzgrasgallmücke Mayetiola phalaris Barnes. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 582—589. IV 2b.

Bogolepova, L. D. (Observations on the biology of the meadow moth in 1929.) [Loxostege sticticalis.] Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 73—79. II 5c.

Candura, G. S., Studio sulla tignola del fieno (Ptychopoda herbariata F.). Boll. Lab. Zool. Portici 24. 1931, 233—266, 10 Abb. II 5c.

Dannemann, Was fängt man mit den durch die Feldmäuse stark beschädigten Grünlandflächen an? Oldenburg. Landw. Blatt 79. 1931, 250—251.

Drensky, P. (Über die Biologie der Loxostege (Phlyctaenodes) sticticalis L. in Bulgarien im Jahre 1929—1930.) Mitt. bulgar. ent. Ges. Sofia 6. 1931, 31—48. II 5c.

Frickhinger, H. W., Weißährigkeit in Gräserkulturen. [Pediculoides graminum.] Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 972.

Gourlay, E. S., Parasites of the subterranean grass-caterpillar. [Porina.] N. Zealand Journ. Sci. Tech. 12. 1931, 361—362, 7 Abb.

Graber, L. F., Environmental relations and grub injury of bluegrass. [Poa.] Journ. Americ. Soc. Agron. 23. 1931, 1068. IV 1a.

Graber, L. F., Fluke, C. L., and Dexter, S. T., Insect injury of blue grass in relation to the environment. [Poa pratensis.] Ecology, Brooklyn 12. 1931, 547—566, 10 Abb. IV 1a.

Graßl, G., Weißährigkeit in Gräserkulturen. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 566.

Hammond, G. H., Sulphur as a deterrent to june beetle (Phyllophaga anxia Lec.). Oviposition in timothy sod. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 37—38.

Karpova, A. I. (Beitrag zur Kenntnis von Amaurosoma flavipes Fall. und Am. armillatum Zett.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 431—449, 8 Abb. II 5c.

Korab, I. I. (Some observations on the meadow moth in 1929. Loxostege sticticalis L.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 9—42, 17 Abb.

Lebedyanskaya, M. (The meadow moth in 1929 according to observations at the Ramon plant-breeding and experiment station.) Mead. Moth. 1920—30, Kiev 1. 1931, 43—60.

Marchionatto, J. B., Sobre algunos hongos parásitos de las gramíneas tóxicos para el ganado. Bol. Ministr. agric. nac., Buenos Aires 29. 1931, 457—462, 1 Abb. III 2.

Negrash, K. A. (The oviposition of the meadow moth in 1929.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 81—100, 8 Abb. II 5c.

Oettingen, H. v., Über einen unbekannten Schädling des Wiesenrispengrases. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 29—30.

Polizu, S. (Phlyctaenodes sticticalis L.) Minist. Agric. Domenil., Stat. Fitopat., Chisinau 1930, 31 S. II 5c.

Poos, F. W., and Smith, F. F., A comparison of oviposition and nymphal development of Empoasca fabae (Harris) on different host plants. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 361—371. II 5c.

Puzuirnuii, R. G. (The effect of starvation on the metamorphosis of the larvae of the meadow moth.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 105—110. II 5c.

Schnauer, W., Untersuchungen über Tipula-Schäden auf den Grünlandflächen im Havelländischen und Rhin-Luch. Arbeit. Landw.-Kam. Brandenbg. u. Berlin, Heft 77. 1931, 48 S., 2 Karten, 11 Abb.

Schwarz, O., Die physiologische Konstitution von Wiesengräsern und ihre Beziehung zur pathologischen Disposition. Fortschr. Landwirtsch. 6. 1931, 499—502.

Stauch, Wie ist die Weißährigkeit in den Schafschwingelbeständen zu bekämpfen? Mecklenb. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1144.

Thiele, K., Zur Kenntnis des Sumpfschachtelhalms, des gefährlichsten Grünlandfeindes. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 236—238, 7 Abb. II 4f.

Thole, J., Der Brand auf unseren Kulturgräsern und seine Bekämpfung. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 95—96.

Tomaszewski, W., Blüten- und Samenschädlinge an Nutzgräsern. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 56—58.

Tomaszewski, W., Cecidomyiden (Gallmücken) als Grasschädlinge. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1931, 1—15.

Tomaszewski, W., Zur Bekämpfung der Gallmücken, deren Larven in den Blüten von Gräsern schmarotzen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 89—90.

Ushinskii, A. V. (Some observations on the meadow moth.) Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 101—104. II 5c.

Virzhikovskaja, A. V. (Über die Schädigungen der Riesentrespe durch Hylemyia villosa Schn.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 421—423, 1 Abb. II 5c.

Welte, E., Die Raupe des Zünslers Hypsopygia costalis als Schädling an Heuvorräten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 67.

Westover, H. L., and Enlow, C. R., Planting and care of lawns. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1677. 1931, 18 S., 10 Abb.

Zverezomb-Zubovskii, E. V. (On the periodical appearance of the meadow moth and some of its other peculiarities.) [Loxostege sticticalis.] Mead. Moth 1929—30, Kiev 1. 1931, 3—8.

Rispengras-Gallmücke. [Phytophaga floricola Hed.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 293.

Tipula-Gefahr im Verzuge. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 81. 1931, 992—993.

5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen, Allgemeines. — Handelspflanzen, Tabak. — Handelspflanzen, Hopfen. — Ölpflanzen. — Gemüsepflanzen, Allgemeines. — Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten. — Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge. — Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen, Allgemeines.

Andreeva, N. V. (The hemp flea-beetle and its economic importance.) [Psylliodes.] Bull. No. Black Soil Zone Reg. Agric. Exp. Stat. 1. 1930, 20—23. II 5c.

Andreeva, N. V. (The hemp worm (maize moth) as a pest of cultivated hemp.) [Pyrausta.] Orel 1930, 16 S., 10 Abb. II 5c.

Badaeva, P. K. (Über Erkrankungen des Flachses in Sibirien.) Morbi plantarum 19. 1930, 192—198.

Burnett, L. C., and Reddy, Ch. S., Seed-treatment and date-of-sowing experiments with six varieties of flax. Phytopathology 21. 1931, 985—989.

Chochrjakow, M. K. (Sur la dénomination d'espèce du champignon du genre Cercospora sur Cichorium intybus L.) Morbi plantarum 19. 1930, 88—89. II 4c.

Christoff, A. (The mulberry bacterial blight in Bulgaria.) [Bact. mori.] Agric. Thought, Sofia 1. 1930, 193—220, 5 Abb. II 4b.

Chu, J. T. (Rondotia menciana, the mulberry tree pest.) [Bombycid.] Misc. Publ. Bur. Ent. Chekiang Prov. 2. 1930, 4 + 40 + 4 S., 4 Taf. II 5c.

Diddens, H. A., Onderzoekingen over den vlasbrand, veroorzaakt door Pythium megalacanthum de Bary. Diss. Amsterdam 1931, 127 S., 5 Abb. II 4c.

Dozier, H. L., Chinese vitex introduced into Haiti. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 326.

Goidanich, A., Gli insetti dannosi alla canapa. Ann. Tec. Agrar., Rom 1. 1929, 423—431.

Hiratsuka, N., Studies on the flax rust. [Melampsora lini.] Sapporo Nat. Hist. Soc. Trans. 10. 1928, 1—27. II 4c.

Hiura, M., Observations and experiments on the mulberry rust caused by Aecidium mori Barclay. Japan. Journ. Bot., Tokyo 5. 1931, 253—272, 4 Taf., 2 Abb. II 4c.

Hutchinson, H. P., and Kearns, H. G. H., The control of Phyllodecta vitellinae L. (Chrysomelidae) a major pest of willows. Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 112—126, 2 Taf.

Hutchinson, H. P., and Kearns, H. G. H., The control of Galerucella lineola — a major pest of willows. Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 108—111.

Katsumata, K., & Murae, K. (Results of the studies on Rhinoncus pericarpius L.) [Curcul.; Cannabis.] Insect World, Gifu 34. 1930, 381—385, 401—06; 35. 1931, 12—16, 49—53. II 5c.

Kochman, J., Biological studies on willow scab fungus Fusicladium saliciperdum (All. et Tub.) Lind. Mem. Inst. Nat. Pol. Ec. Rur. Pulawy 10. 1929, 555—573. II 4c.

Konopacka, Wanda. (On the disease of flax caused by the parasitic fungus Polyspora lini Lafferty.) Plant diseases, Warschau 1. 1931, 4 S. II 4c.

Lindeijer, Egbertha J., Een bacterie-ziekte van de wilg. [Salix.] Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 63—67.

Magerstein, V., Blattwickel an Hanfweiden. [Earias chlorana L.] Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 335—336, 1 Abb. II 5c.

Malenotti, E., Osservazioni sui rapporti fra Diaspis pentagona Targ. e Prospaltella berlesei, How. Atti Accad. Agric. Sci. Lett. Verona 9. 1931, 97—106. IV 2b.

Marchal, E., A propos de la »brûlure« du lin. [Pythium megalacanthum u. a.] Congr. nat. Sciences, Gembloux 1930?, 2 S.

Miller, N. C. E., A major pest of Derris: Neolepta biplagiata. [Galerucid.] Malayan Agric. Journ. 18. 1930, 541—544, 3 Abb. II 5c.

Munro, J. A., Bertha army-worm control. [Barathra configurata Wlk.] N. Dakota Agric. Exp. Stat. Bull. 233. 1930, 73—75, 1 Abb. II 5c, III 4.

Nataijina, O. (The preliminary report on a flax disease caused by Phlyctaena linicola S. found in the Far-East in summer 1930.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 177—184.

Nevinnykh, V. A., and Riabov, M. A. (On the injury caused to the growing point and on the shedding of buds and ovaries in Kenaf (Hibiscus cannabinus).) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 43—66.

Sasaki, C. (Studies on Urosema mori n. sp. and Trichonomyia maculata n. sp. injurious to mulberry.) [Cecidom.] Tokyo, Kogaku-Kwai 1931, 24 S., 9 Abb. II 5c.

Scheel, R., Leinsaatbeizung. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 441—442.

Schoevers, T. A. C., Bladwesp-eieren in wilgetwijgen. [Pteronidea miliaris.] Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 91—92, 1 Taf. II 5c.

Takeya, C. (A little known Tingid, Monanthia salicorum (Baba), occurring in Japan Hem. Het.).) [Salix.] Mushi, (Journ. Fukuoka Ent. Soc.) 3. 1930, 67—72. II 5c.

Tanabe, C., and Sekiya, I. (Studies on Diplosis mori, Yokoyama.) Oyo Dobuts. Zasshi 2. 1930, 270—281. II 5c.

Tobler, F., Zur näheren Kenntnis des »müden« Flachses. Faserforschung 8. 1930, 219—220, 1 Abb.

Vilkaitis, V. (Flax anthracnose (Colletotrichum lini Westerdijk Tochinai).) Die Landwirtschaft (Livland) 1931, 10 S., 5 Abb. II 4c.

Yamauchi, T., On Diaporthe associated with the mulberry blight »Kangare«. [D. niphonia.] Bull. Imp. Seric. Exp. Stat. 8. 1930, 1—34, 9 Taf. II 4c.

A bacterial disease of cricket bat willow. Gard. Chronicle 89. 1931, 308.

Feinde der Korbweiden. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 94—95.

Flax facts. Minnesota Ext. Spec. Bull. 128., Montana Ext. Bull. 107., No. Dakota Ext. Circ. 90., So. Dakota Ext. Circ. 293. 1930, 32 S., 1 Abb.

Insect pests and fungus diseases of basket willows. Bull. Minist. Agric. England 29. 1931.

Schädlinge der Korbweiden. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 256.

Weidenschädlinge. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 205.

Handelspflanzen, Tabak.

Adam, D. B., Blue mould in tobacco. Hints on its control. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 469—471, 3 Abb.

Angell, H. R., Hill, A. V., and Currie, G. A., Blue mold of tobacco: Progress report studies on an insect vector. [Peronospora; Phthorimaea.] Agric. Journ. India 25. 1930, 441—445. II 1.

Atanasoff, D. (Tobacco diseases.) Government Printg. Office, Sofia 1930, 140 S., 1 Taf., 26 Abb.

Beale, Helen P., Specificity of the precipitin reaction in tobacco mosaic disease. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 529—539. II 2.

Benincasa, M., Il marciume radicale del tabacco. [Thielavia.] L'Italia agric. 68. 1931, II 4c.

Benincasa, M., Una malattia dei semenzai di tabacco. [Bact. pseudozoogleae.] Ist. sper. Tabacchicolt. Salentina »Luigi Starace-Cilento« Lecce 9. 1931. II 4b.

Blunck, H., Psylliodes affinis Payk. an Tabak. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 133—136, 1 Abb.

Böning, K., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Krankheiten des Tabaks. Arbeit. Bayer. Landesanst. Pflanzenb. u. -schutz Heft 8. 1929, 32 S., 1 Taf., 9 Abb.

Böning, K., Krankheiten, Schädlinge und Witterungsschäden am Tabak im Jahre 1930. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 56—60.

Böning, K., Zur Ätiologie der Streifen- und Kräuselkrankheit des Tabaks. Zeitschr. wiss. Biol., F. Zeitschr. Parasitenkde. 3. 1931, 103—141, 24 Abb. II 2.

Chimpu, V., La malattia dei tabacchi causata dalla Pleospora alternariae. Bull. Inst. Exp. culture ferment. tabac de Bucuresti-Baneasa 20. 1931, No. 1. II 4c.

Cook, M. T., Undescribed symptoms of mosaic in Porto Rico tobacco. Phytopathology 21. 1931, 117. II 2.

Cook, M. T., The leaf spot of tobacco; an after symptom of mosaic. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 183—187. II 2.

Cook, M. T., Some undescribed symptoms of mosaic in Porto Rican tobacco. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 189—191. II 2.

Dimitrow, Z. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Tabakkultur Bulgariens.) [Pythium u. a.] Sofia 1930, 55 S., 18 Abb.

Doran, W. L., Increasing soil acidity as a means of controlling black root rot of tobacco. [Thielavia.] Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 276. 1931, 118—146, 2 Taf.

Dufrenoy, J., et Labrousse, F., Influence du pH du milieu de culture sur la pénétration du rouge neutre dans les cellules du tabac. Ann. Epiphyties 16. 1930, 95—102, 5 Abb.

Dufrenoy, J., Sarejanni, J., et Christinici, Taches bactériennes du tabac. [Bact. tabacum.] Rev. bot. appl. agric. trop. 10. 1930, 861—867, 1 Taf., 4 Abb.

Dunlap, A. A., The carbohydrates of healthy and mosaic tobacco leaves. Amer. Journ. Bot. 17. 1930, 1047. I 5.

Dunlap, A. A., Carbohydrate variations accompanying the mosaic disease of tobacco. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 328—336. II 2.

Fenne, S. B., Field studies on the ring-spot disease of burley tobacco in Washington county, Virginia. Phytopathology 21. 1931, 891—899. II 2.

Fukushi, T., On the modes of transmission of the mosaic disease of tobacco. Journ. Sapporo Soc. Agric. & For. 22. 1931, 305—320. II 2.

Garner, W. W., Tobacco culture. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 571. 1930, 22 S., 5 Abb.

Gulyás, A. (Ökologie der Braunflecken verursachenden Pilze der Tabakblätter.) [Alternaria.] Kisérlet. Közlem. 33. 1930, 279—302. II 4c.

Gulyás, A. (Die physiologischen und parasitären Krankheiten der Tabakpflänzlinge und ihre Bekämpfung.) Debrecen. 1928, 30 S., 15 Abb.

Haskell, R. J., McMurtrey jr., J. E., and Fant, G. W., Results of the tobacco disease survey, 1930. Plant Disease Report., Suppl. 80. 1931, 29 S.

Henderson, R. G., and Wingard, S. A., Further studies on tobacco ring spot in Virginia. Journ. Agric. Research 43. 1931, 191—207, 7 Taf. II 2.

Holmes, F. O., Local and systemic increase of tobacco mosaic virus. Contr. Boyce Thomps. Inst. Plant Res. 2. 1930, 563—579, 2 Abb. II 2.

Holmes, F. O., Local lesions of mosaic in Nicotiana tabacum L. Contr. Boyce Thomp. Inst. 3. 1931, 163—172, 3 Abb.; Phytopathology 21. 1931, 119. II 2.

Hopkins, J. C. F., A Phytophthora from Antirrhinum causing a stem rot of tobacco. Proc. Rhodesia Scient. Assoc. 1930—31. 30. 1931, 49—52. II 5c.

Hopkins, J. C. F., The preparation of Bordeaux mixture and seasonal notes on tobacco diseases. Rhodesia Agric. Journ. 27. 1930, 1167—1172. IV 2c.

Jochems, S. C. J., Spikkel in Deli-tabak. (Cercospora disease on Sumatra tobacco.) Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra 2. ser. 72. 1931, 35 S., 4 Abb. II 4c.

Jochems, S. C. J., Grondselectie. Deli Proefstat. Medan, Vlugschr. 56. 1931, 4 S.

Johnson, E. M., Virus diseases of tobacco in Kentucky. Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull. 306. 1930, 289—415, 20 Taf. II 2.

Johnson, E. M., and Valleau, W. D., Blackleg of tobacco seedlings. [Bac. aroideae.] Phytopathology 21. 1931, 973—978, 5 Abb. II 4b.

Krammer, G. (Die infektiösen Krankheiten der Tabakpflänzlinge.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 27—30.

Kuprianov, V. A., und Gorlenko, M. V. (Die vegetativen Tabakparasiten im Gebiet der Drjasgin-Versuchsstation nach den Beobachtungen während der Vegetationsperiode 1929.) Morbi plantarum 19. 1930, 182—191.

Kvashnina, E. S. (Tobacco diseases in the Sotchi area of the Black Sea district according to observations in 1929.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 247—260, 7 Abb.

Lacroix, D. S., Tobacco insect studies in 1930. Connect. State Stat. Bull. 326. 1931, 419—431, 9 Abb.

Lojkin, Mary, and Vinson, C. G., Effect of enzymes upon the infectivity of the virus of tobacco mosaic. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 147—162. II 2.

McKinney, H. H., Four apparently undescribed mosaics which go to tobacco. Phytopathology 21. 1931, 118. II 2.

Massalab, N. A. (The use of formaline in controling the fungi diseases of young tobacco plants in hot-beds.) Journ. Govn. Bot. Gard. Nikita 15. 1930, 39—62. IV 2a.

Meer Mohr, J. C. van der, Entomologische aanteekeningen, 1. A. Over leemnestjes op tabaksbladeren. B. Over samenklontering van tabakszaad. C. Dinoderus minutus Fabr. in tabak. Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra 2. ser. 71. 1931, 10 S., 3 Taf.

Münch, F., Die Bekämpfung der Wildfeuer- und anderer Pilzkrankheiten des Tabaks in den Anzuchtbeeten. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 324—325.

Murwin, H. F., Clinton, G. P., and Anderson, P. J., Field experiments on brown root rot. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 311. 1930, 247—255.

Nelson, N. T., and Major, T. G., Tobacco division report covering the period 1927—1929. Canada Dept. Agric. 1930, 36 S., 1 Abb.

Nelson, N. T., Major, T. G., and MacRae, N. A., Tobacco division report for the year 1930. Canada Dept. Agric. 1931, 26 S., 1 Abb.

Peterson, P. D., Plastid pigment and chlorophyllase contents of tobacco plants as influenced by three types of mosaic. Phytopathology 21. 1931, 119. II 2.

Pittman, H. A., An outbreak of »downy-mildew« (so-called »blue mold«) of tobacco in Western Australia. [Peronospora.] Journ. Dept. Agric. W. Australia 2. ser. 7. 1930, 469—476, 2 Abb. II 4c.

Protić, G. (Krankheiten und Beschädigungen des herzegowinischen Tabaks im Jahre 1930.) Arbeit. phytopath. Anstalt Sarajevo 2. 1931, 45—55, 3 Abb.

Purdy, H. A., Immunologic reactions with tobacco mosaic virus. Journ. Exp. medic., New York 49. 1929, 919—935. II 2.

Quanjer, H. M., Tabaks-mozaik en verwante ziekten. Ned. Tijdschr. Hyg. Microb. Serol. 5. 1931, 182—191. II 2.

Romanova, V. P. (Über die Schädlinge des Tabaks.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 45—48, 2 Abb.

Semenov, A. E. (Pests of Makhorka tobacco.) Moskau, Gosud. tekhn. Izd. 1930, 32 S., 29 Abb.

Smith, J. H., Tobacco pests. Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 195—212, 6 Taf.

Storey, H. H., An new virus disease of the tobacco plant. Nature 128. 1931, 187—188. II 2.

Tisdale, W. B., The tobacco experiment station. Ann. Rpt. Florida Agric. Exp. Stat. 1929, 97—102, 5 Abb.

Tisdale, W. B., and Wadkins, R. F., Brown spot of tobacco caused by Alternaria longipes (E. & E.), n. comb. Phytopathology 21. 1931, 641—660, 5 Abb. II 4c.

Vzoroff, V. I. (Infectious »ryaboukha« of tobacco (Nicotiana tabacum).) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 261—272, 1 Taf.

Wolf, F. A. Gray mold of tobacco. [Botrytis cinerea.] Journ. Agric. Research 43. 1931, 165—175, 5 Abb. II 4c.

Wolf, F. A., Epiphytology of tobacco mosaic in North Carolina. Phytopathology 21. 1931, 118. II 2.

Wolf, J. G., Black rootrot resistant shade tobacco. [Thielavia basicola.] Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 311. 1930, 256—263, 3 Abb.

Outbreak of downy mildew (»blue mould«) of tobacco. Journ. Dept. Agric. Western Australia 2. ser. 7. 1930, 614—615.

Tobacco pests suppression act, Southern Rhodesia, 1931. Salisbury 1931, 2 S.

Handelspflanzen, Hopfen.

Arker, H., Hopfenbau und Peronospora. Württemb. Wochenbl. Landw. 98. 1931, 301—302.

Arker, H., Ist die Peronospora eine neue Krankheit? Allg. Brauer- u. Hopfenzeitg. 71. 1931, 685. II 4c.

Blattny, C. (Studies on the »kadeřavost« disease of the hop.) [Kräuselkrankheit.] Rec. trav. Inst. Recherch. Agron. Républ. Tchécosl., Prag 56. 1930, 44 S., 10 Taf., 3 Abb. II 2.

Fischer, R., Der falsche Hopfenmehltau. Mitt. Bundesanst. Pflanzenschutz Nr. 204. 1930, 2 S.

Hampp, Die verschiedene Wirksamkeit der staubförmigen Erdflohbekämpfungsmittel im Laboratorium und im Freiland. Mitt. deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 53.

Hampp und Gramß, Erdfloh-Bekämpfungsversuche bei Hopfen auf dem Hopfenversuchsgut in Hüll 1928—1930. Mitt. deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 40—43.

Koch, v., Peronospora — eine neue Krankheit? [Hopfen.] Mitt. deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 54—55.

Koch, v., Ist die Peronospora eine neue Krankheit? Mitt. Deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 39—40. Allg. Brauer- u. Hopfenzeitg. 71. 1931, 623.

Lobik, A. I. (Distribution in North Caucasus of downy mildew Pseudoperonospora humuli on hops.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 95—98.

McLennan, Ethel I., A disease of hops in Tasmania and an account of a protomyxean organism, Leptomyxa reticulata Goodey var. humuli (nov. var.) associated with it. Austral. Journ. Exp. Biol. & Med. Sci. 8. 1931, 9—44, 2 Taf., 18 Abb. II 5b.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The downy mildew of the hop in 1930. Journ. Inst. Brewing n. s. 28. 1931, 24—31, 1 Taf.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The hop downy mildew and its control. So.-East. Agric. Coll. Wye Kent 1931, 15 S., 9 Taf.

Trenkle, R., Bekämpfung der Erdflöhe. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 114.

Zattler, F., Über die Einflüsse von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf Keimung und Fruktifikation von Pseudoperonospora humuli und auf das Zustandekommen der Infektion des Hopfens. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 281—302, 8 Abb. II 4c.

Zattler, Beginn der Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Hopfenperonospora. Mitt. Deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 38.

Zattler, Pflanzenschutz im Hopfenbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, 457—458.

Zattler, F., Neue Forschungen über die Befallbedingungen des Hopfens durch die Peronospora und über die Einflüsse von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Vermehrung des Krankheitserregers. Mitt. deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 43—45. IV 1a.

Zattler, Beginn der Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Hopfenperonospora. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 429.

Beschädigung des Drahtmaterials in den Hopfengärten durch kupferhaltige Spritzmittel. Mitt. deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 30—32, 1 Abb.

Bubiköpfe — Nesselköpfe — Doldenbräune. Mitt. deutsch. Hopfenbauverb. 1931, 53—54, 1 Abb.

Zur Erdflohbekämpfung. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 594.

Ölpflanzen.

Archangelskii, N. N., and Romanova, V. P. (Pests of sunflower and castor in the North Caucasian region.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 199—216, 8 Abb.

Benlloch, M., y Canizo, J. del, La mosca del olivo. [Dacus.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 100—109, 11 Abb. II 5c.

Bigger, J. H., Another parasite of the sunflower weevil Desmoris fulvus (Lec.). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 558. IV 2b.

Brites, G., Observations sur les pupes du Dacus oleae Rossi incluses dans les olives. Mem. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra ser. 2. 1930, no. 3, 5 S. II 5c.

Brites, G., Notes pour la détermination de la durée de la pupe de la mouche de l'olive de la génération de l'automne et du commencement de l'hiver. Mem. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra ser. 2. 1930, no. 4, 6 S. II 5c.

Carlotti, J., Essai de lutte contre la mouche de l'olive en Corse en 1929. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 566—570.

Christoff, A. (The Pleospora disease of cultivated poppy.) [P. calvescens.] Government Printg. Office, Sofia 1930, 3 + 99 S., 11 Taf. II 4c.

Del Guercio, G., Un nuovo nemico della tignuola dell'olivo e delle tingidi del pero e del mandorlo. [Cladosporium.] Redia, Florenz 19. 1931, 213—216. IV 2b.

Del Guercio, G., I punteruoli più importanti dell'olivo. [Phloeotribus scarabaeoides Bern.] Redia, Florenz 19. 1931, 1—74, 35 Abb. II 5c.

Del Guercio, G., Il pidocchio nero, ver noir o barban dell'olivo (Phloethrips oleae Costa) ed i suoi rapporti con i punteruoli. Redia, Florenz 19. 1931, 75—195, 37 Abb. II 5c.

Del Guercio, G., Le ricerche e le esperience di Puglia dal 1910 al 1914 contro la mosca delle olive con acceno a rilievi in altre contrade d'Italia (1915—1928). Redia, Florenz 18. 1930, 171—399, 1 Abb.

Dobrovolskii, B. V. (Bockkäfer (Agapanthia) als Schädlinge der Sonnenblume im Nord-Kaukasischen Gebiet.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 75—96, 14 Abb. II 5c.

Dobrovolskii, B. V. (Notes on the biology of the southern sunflower cerambycid (Agapanthia cynarae Germ.).) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 283—284. II 5c.

Dworak, K. (Die Ergebnisse der Rapszüchtung vom Standpunkte des Pflanzenschutzes.) Köztelek, Budapest 41. 1931, 903—904.

Gradoević, M. (Tettigometra hexaspina Klti., cicadelle nuisible au Papaver somniferum en Serbie du Sud.) Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4. 1930, 97—102, 1 Taf. II 5c.

Kettler, Frhr. von, Rapskäfer-Fanggerät. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 330, 1 Abb. IV 2d.

Mamonov, B. A. (Observations on Loxostege sticticalis and the results of tests of the action of insecticides on cultivated oil plants.) Bull. N. Caucas. Agric. Exp. Stat. 314. 1930, 66 S., 23 Abb. II 5c.

Mamonov, B. A. (Pests of the castor oil plant in North Caucasus.) Bull. N. Caucas. Agric. Exp. Stat. 311. 1930, 22 S., 4 Abb.

Melis, A., Cinque anni di lotta antidacica in Sardegna. [Dacus oleae.] Redia, Florenz 18. 1930, 401—407.

Petri, L., Azione tossica dell'arsenito sodico sopra le spore del Gloeosporium olivarum Alm. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 359—361.

Rachmaninov, A. N., und Virzhikovskaja, A. V. (Über den Verborgenrüßler Ceuthorrynchus syrites Germ., einen Schädling des Leindotters (Camelina sativa).) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 345—350. II 5c.

Riccardo, S., Primo contributo allo studio di una malattia che danneggia le olive in Calabria. [Phoma sp.] Ann. Reg. Istit. sup. agrar. Portici ser. 3. 4. 1931, 176—180, 4 Taf. II 4c.

Ricchello, A., I diversi tipi di Melasso negli esperimenti di attrazione per il »Dacus« eseguiti in Ascea (Salerno) nel 1930. Ann. Reg. Istit. sup. agrar. Portici ser. 3. 4. 1931, 283—301. IV 2c.

Romanova, V. P. (On pests of mustard in the northern Caucasus.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 139—152, 6 Abb.

Shapiro, D. S. (A note on the weevil attacking Camelina sativa L. (Ceutorrhynchus syrites Germ.) Shlyakhami Dosvidu, Kharkov 4. 1930, 4 S., 4 Abb. II 5c.

Shchegolev, V., & Strukova, M. (Pests of oil-producing cultivated plants.) Moskau 1930, 216 S., 116 Abb.

Shdanow, L., Einfluß von verschiedenen Salzen und Düngemitteln auf die Immunität der Sonnenblume gegenüber der »donischen« Orobanche. [Russisch.] Masloboyneshirowoje dielo nr. 5. 1929, 60—67.

Smolka, E., Rapskäfer-Fanggerät. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 396, 1 Abb. IV 2d.

Statuti, F., La fame di azote e l'aborto del fiore dell'olivo. Monogr. agr. e zootecn., Italien Nr. 161. 1930, 28 S. II 3b.

La peste de los olivares de Ilo. [Diphania; Pyralid.] La vida agric., Lima 8. 1931, 532—536, 2 Abb. II 5c.

9. congrès international d'oléiculture. Tunis 26. oct.—8. nov. 1928. Tunis, Direc. gén. Agric. Comm. Colon. 1929, 609 S.

Gemüsepflanzen, Allgemeines.

Alexander, L. J., and Young, H. C., Control of powdery mildew and red spider on greenhouse cucumbers. Science n. s. 74. 1931, 314—315.

Arker, H., Krankheiten und Schädlinge der jungen Krautpflanzen und ihre Bekämpfung. Württemb. Wochenbl. Landw. 98. 1931, 213—214.

Beattie, W. R., Tomatoes as a truck crop. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1338. 1931, 33 S., 21 Abb.

Bielert, R., Pflanzenschutz im Gemüsebau. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 451—453.

Böning, Vorbeugende Maßnahmen zur Bekämpfung von Meerrettichkrankheiten bei der Ernte. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, 725—726.

Bogojavlensky, A. A. (Estimation of some tomato diseases.) Plant Protect. Leningrad 7. 1930, 173—174.

Bolas, B. D., and Bewley, W. F., Aucuba or yellow mosaic of the tomato: a note on metabolism. Nature 126. 1930, 471. 1 Abb. II 2.

Bremer, H., Pflanzenschutzfragen im Gemüsebau. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 1054—1055, 1071—1072.

Bremer, H., Vom Pflanzenschutz im Gemüsebau. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Clayton, E. E., Vegetable seed treatment. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 597. 1931, 15 S., 6 Abb. IV 2a.

Clayton, E. E., Vegetable seed treatment with special reference to the use of hot water and organic mercurials. N. York State Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 183. 1931, 43 S. IV 2a.

Clayton, E. E., Effect of seed treatments on seed longevity. Phytopathology 21. 1931, 105—106. IV 2a.

Clayton, E. E., Cucumber disease investigations on Long Island. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 590. 1931, 20 S., 5 Abb.

Cottier, W., Experiments on transmission of dry-rot (Phoma lingam) of swedes by insects. N. Zealand Journ. Agric. 41. 1930, 194—199, 2 Abb. II 1.

Crosby, C. R., and Chupp, C., The control of diseases and insects affecting vegetable crops. Cornell Ext. Bull. 206. 1931, 99 S., 11 Abb.

Doolittle, S. P., Commelina nudiflora a monocotyledonous host of celery mosaic. Phytopathology 21. 1931, 114—115. II 2.

Essary, S. H., Tomato diseases in Tennessee. Tennes. State Hort. Soc. Proc. 25. 1930, 93—96.

Frickhinger, H. W., Krankheiten der Tomate und ihre Bekämpfung. Desinfektor 6. 1931, 172—175. 4 Abb.

Gill, G. A., Plant diseases of the vegetable garden. S. Africa Dept. Agric. Bull. 84. 1930, 21—29.

Hank, O., & Fráter, J. (Die pflanzlichen und tierischen Schädlinge der Kohlarten.) Debrecen. 1929, 52 S., 16 Abb.

Heuberger, J. W., and Moyer, A. J., Influence of mosaic infection on tomato yields. Phytopathology 21. 1931, 745—749.

Holmes-Smith, E., Control of club-root and root maggot of Brassicae. Gard. Chronicle 90. 1931, 35—36, 5 Abb.

Horsfall, J. G., Seed treatment for damping-off of tomatoes. Phytopathology 21. 1931, 105. IV 2a.

Horsfall, J. G., Combating damping-off of tomatoes by seed treatment. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 586. 1930, 22 S., 2 Abb. IV 2a.

Kikoina, R. (Note on the work of the laboratory for the investigation of storage of vegetables.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 287—288.

Korff und Böning, Pflanzenschutz bei Meerrettich. Bayer. agrarpol. Rundschau 13. 1931, Nr. 22.

Korff und Böning, Vorbeugende Behandlung der Meerrettichfelder zum Schutze gegen den weißen Rost und gegen tierische Schädlinge. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 400.

Lesley, J. W., A few-seeded bud sport of the tomato. Journ. Heredity 20. 1929, 531—533, 3 Abb.

Ludwigs, Die Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen an Gemüsepflanzen. Die kranke Pflanze 8. 1931, 40—44, 56—60.

Ludwigs, K., Die Krankheiten an Gurke, Tomate und Salat. Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 273—274, 1 Taf.

Magee, C. J., Steam sterilization of soils. With special reference to tomato glasshouses. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 428—432, 2 Abb. IV 2a.

Merker, K., Kranke Gurken in der Treiberei. Gärtner-Börse 13. 1931, 151—152.

Nelson, R., Endohydrosis of forcing cucumbers and its control. Phytopathology 21. 1931, 117. I 4.

Niethammer, Anneliese, Beizversuche und anatomisch-chemische Studien mit den Samen des Wirsingkohles. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 149—167.

Reinhold, J., Bodendesinfektion und Erderneuerung in der Gurkentreiberei. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 196—197.

Reusrath, Th., Desinfektion im Treibgemüsebau. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 47.

Rieman, G. H., Genetic factors for pigmentation in the onion and their relation to disease resistance. Journ. Agric. Research 42. 1931, 251—278, 3 Taf.

Samuel, G., Tomato diseases in South Australia and how to control them. Journ. Dept. Agric. S. Australia 34. 1930, 154—166, 253—272, 369—377, 499—510, 32 Abb.

Schlumberger, O., Die Keimfähigkeit verhagelten Zwiebelsamens. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 255.

Schulz, H., Die Kultur von Rot-, Weiß- und Wirsingkohl mit Schädlingsbekämpfung während der Kultur. D. prakt. Landwirt 50. 1931, 249—250.

Shapavalov, M., Graft transmissions of curly top in tomatoes (tomato yellow). Phytopathology 21. 1931, 998—999. II 2.

Shapavalov, M., The growth rate of tomato plants affected by yellows. Phytopathology 21. 1931, 106. II 2.

Shapavalov, M., and Lesley, J. W., Effect of shading on the rate of development of tomato yellows. Phytopathology 21. 1931, 83—87, 3 Abb. II 2, IV 1c.

Stepanoff, K. M. (Some observations on the curling of tomato leaves in the district of Astrakhan.) Comment. Inst. Astrachan. defens. plant. 2. 1930, 41—54.

Strickland, A. G., Tomato investigations at Bendigo. 2. Diseases. Journ. Dept. Agric. Victoria 28. 1930, 720—725.

Valleau, W. D., and Johnson, E. M., The viruses concerned in a natural epiphytotic of streak in tomatoes. Phytopathology 21. 1931, 1087—1089. II 2.

Walker, J. C., Onion diseases and their control. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1060. 1931, 24 S., 15 Abb.

Walker, M. N., and Weber, G. F., Diseases of watermelons in Florida. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 225. 1931, 52 S., 30 Abb.

Weber, G. F., Cucumber diseases in Florida. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 208. 1930, 48 S., 37 Abb.

Afsvampning af roefrø. [Beizung von Rübensamen.] Tidsskr. planteavl 37. 1931, 709—713, 1 Abb. Meddel. Stat. forsøgsvirks. plantekult. 188. IV 2a.

Allerlei Schädlinge und Krankheiten an Gartenpflanzen. Prakt. Ratgeb. Obst-Gartenb. 46. 1931, 405—406, 4 Abb.

Auch die Gemüsesämereien müssen gebeizt werden. Gärtner-Börse 13. 1931, 226.

Celery diseases and their control. Gard. Chronicle 89. 1931, 252.

Damping-off of vegetable seedlings. Connect. State Stat. Bull. 318. 1930, 757.

Durchschießen von Gemüsepflanzen infolge Frostschaden. Neue Obst- u. Gemüsebau Zeitg., Braunschweig 1931, 214.

Jetzt notwendiger Pflanzenschutz. Gartenbauwirtschaft 1931, fortl.

Kohlkrankheiten, die erst im Spätherbst sichtbar sind. Gartenflora 80. 1931, 209.

Krankheit der jungen Gemüsepflanzen. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1406.

Krankheiten der Tomaten. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 58—59.

Meerrettichschädlinge und Krankheiten. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 100

Stripe disease of tomatoes. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 38. 1931, 4 S., 1 Taf. II 2.

Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten.

Bach, W. J., and Taubenhaus, J. J., Black-rot of cabbage and its control. [Pseudomonas campestris.] Texas Agric. Exp. Stat. Circ. 57. 1930, 9 S., 1 Abb. II 4b.

Baudys, E., Die Blattfleckenkrankheit des Sellerie. [Septoria apii.] Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 54—55, 1 Abb. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 551.

Blattny, C. (Ein Beitrag zur Fusariose auf der Sommerzwiebel (Allium cepa).) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 149—153, 2 Abb. II 4c.

Bogojavlensky, A. A. (Test of sorts of the cabbage sprouts in regard to their infection with the black leg.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 175—178.

Bohnen, Solbar, ein Vorbeugungsmittel gegen die Braunfleckenkrankheit der Tomaten. Ratschläge Haus-Garten-Feld, Köln 6. 1931, 46, 1 Abb.

Bremer, H., Der Spargelrost. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 132—134, 3 Abb.

Bremer, H., Die Blattfleckenkrankheit oder der »Rost« des Selleries. [Septoria.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 94—95, 2 Abb.

Bremeyer, Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Nassauer Land 113. 1931, 178.

Bryan, Mary K., Color variations in Aplanobacter michiganense. Phytopathology 21. 1931, 559. II 4b.

Bryan, Mary K., Studies on bacterial canker of tomato. [Aplanobacter michiganense.] Journ. Agric. Research 41. 1930, 825—851, 18 Abb., 1 Taf. II 4b.

Bubentzoff, S. T. (Bacterial infection of tomato fruits.) [Phytobacter lycopersicum.] Comment. Inst. Astrachan. defens. plant. 2. 1930, 35—40.

Cochran, C. L., Two Septorias as a cause of late blight on celery. Phytopathology 21. 1931, 115. II 4c.

Cook, W. R. I., and Schwartz, E. J., The life history, cytology and method of infection of Plasmodiophora brassicae Woron., the cause of finger-and-toe disease of cabbages and other crucifers. Phil. Trans. Roy. Soc. London Ser. B. 218. 1930, 283—314, 3 Taf., 1 Abb. II 4c.

De Andrés, C. G., Notas sobre la hernia de la col. [Plasmodiophora.] Bol. Pat. veg. y ent. agric. 4. 1929, 98—104, 3 Abb.

Doolittle, S. P., and Sumner, C. B., The occurrence of the Australian spotted wilt of tomatoes in Wisconsin. Phytopathology 21. 1931, 106.

Fabel, W., Starkes Auftreten der Spinatwelke (Pythium ultimum Trow) in Frankreich. Die kranke Pflanze 8. 1931, 99—100; Gärtner-Börse 13. 1931, 282—283. II 4c.

Fenner, L. M., Bacterial canker of tomato and its distribution with the seed from infected fruit. [Aplanobacter.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 544—549. II 4b.

Ferraris, T., La peronospora dello spinacio. Riv. agric., Rom 27. 1931, 111.

Findlay, W. M., A disease-resisting turnip. [Plasmodiophora.] Scott. Journ. Agric. 14. 1931, 173—183, 1 Taf.

Fish, S., »Target spot« of tomato seedlings. A note on the control of the disease in the nursery. [Macrosporium solani.] Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 132—133, 1 Abb. II 4c.

Flachs, K., Durch Sclerotinia minor Jagg. hervorgerufene Salatfäule und Versuche zu ihrer Bekämpfung. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 541—556, 5 Abb.

Foex, E., Labrousse, F., Dufrenoy, J., Une maladie des epinards. I, II, III. [Pythium ultimum.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 54—65, 65—74, 74—80, 1 Taf., 5 Abb. Compt. rend. Acad. Agric. France 17. 1931, 216—218. II 4c.

Frickhinger, H. W., Der Kohlkropferreger ein Kosmopolit. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 52. II 4c.

Fron, G., et Monchot, E., Une maladie des epinards en 1930. [Pythium.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 10, 45—53, 4 Abb.

Gibbs, J. G., Club-root in cruciferous crops. Investigation by plant research station. N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 1—17, 7 Abb.

Gibbs, J. G., Dissemination of club-root in the dung of farm stock. N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 193—198, 2 Abb.

Gienapp, E., Pilzliche Tomatenschädlinge. Niedersächs. Zeitg. Obst, Gemüse, Gartenb. 40. 1931, 73—74.

Göllner, J. (Über die Anthraknose der Melone.) [Colletotr. lagenarium.] Debrecen, Diss. (Ungar.) 1930, 40 S.

Gollmer, Die Blattfleckenkrankheit des Sellerie. [Septoria.] Pommernblatt 34. 1931, 649.

Heidorn, J., Kohlhernie, eine Geißel des Gartens und des Feldes. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 58—59.

Henderson, W. J., Varietal susceptibility, distribution and control of yellow dwarf of onions. Phytopathology 21. 1931, 123. II 2.

Herpers, H., Wurzelfäule des Spargels. [Rhizoctonia.] Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 12.

Hiura, M., Studies on some downy mildews of agricultural plants. 4. On the downy mildew of Welsh onion. [Peronospora schleideni.] Byochu-gai Zasshi 1930, 10 S.; Agric. & Hort. 5. 1930, 1008—1014. II 4c.

Honig, F., Der Kohlkropferreger. (Plasmodiophora brassicae Wor.) Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 116—225, 11 Abb. II 4c.

Huelsen, W. A., and Gillis, M. C., Breeding two new varieties of greenhouse tomatoes resistant to Fusarium wilt. Univ. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 361. 1930, 409—433, 8 Abb.

Jagger, I. C., and Scott, G. W., Melons resistant to powdery mildew. Phytopathology 21. 1931, 113—114.

Johnson, H. W., Storage rots of the Jerusalem artichoke. Journ. Agric. Research 43. 1931, 337—352, 8 Abb.

Kaiser, P., Die Kohlherzenseuche. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 44.

Kendrick, J. B., Kale yellows in California, caused by Fusarium conglutinans Wollenw. Hilgardia, Berkeley 5. 1930, 1—15, 4 Abb.

Klebahn, H., Die Stammfäule der Tomaten. [Didymella lycopersici.] Die kranke Pflanze 8. 1931, 93—96.

Klemm, M. J. (Die Zwiebelfäule.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 8.

Kordes, Eine durch Bakterien hervorgerufene Blattfleckenkrankheit der Gurken. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 63—64.

Kotte, W., Eine bakterielle Blattfäule der Winter-Endivie (Cichorium endivia L.). Phytopath. Zeitschr. 1. 1930, 605—613, 5 Abb.

Kotthof, P., Die Braunfleckenkrankheit der Tomaten. [Cladosporium.] Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 21.

Kreuzpointner, J., Kohlhernie und Düngung. Ernähr. d. Pflanze 27. 1931, 172—173. IV 1c.

Krohn, V., Die ersten Funde von Phytomonas maculicola Mc Culloch in Suomi. [an Brassica oleracea.] Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 531—532. II 4b.

Layton, D. V., and Wilson, J. J., Three new wilt-resistant varieties of watermelons. [Fusarium niveum.] Phytopathology 21. 1931, 114. II 4c.

Le Clerg, E. L., The relation of leaf blight to sun scald of honeydew melons. [Macrosporium cucumerinum.] Phytopathology 21. 1931, 97—98, 1 Abb. II 4c.

Losch, H., Über die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 4, 3 Abb.; Gärtner-Börse 13. 1931, 291—292, 2 Abb.

Machacek, J. E., The stem spot of onions. [Pleospora.] 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—1929, 58—64, 3 Abb. II 4c.

Macpherson, N. J., The cultivation of lettuce under glass. With special reference to varieties resistant to downy mildew. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1932, 998—1003, 6 Abb.

Melhus, I. E., Wilson, J. J., and Layton, D. V., Three new wilt-resistant watermelons. Iowa Stat. Circ. 125. 1931, 4 S., 3 Abb.

Merker, K., Die Kohlhernie. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 6. 1931, 148—152, 1 Abb.

Miller, P. A., and Barrett, J. T., Cantaloupe powdery mildew in the Imperial Valley. [Erysiphe cichoracearum DC.] Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 507. 1931, 36 S., 13 Abb. II 4c.

Montserin, B. G., A Fusarium disease of the cucumber fruit. Proc. Canadian Phytopath. Soc. 1929. 1930, 29—31, 1 Taf. II 4c.

Neill, J. C., and Brien, R. M., A method to obtain dry-rot-infected swede seed. [Phoma lingam.] N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 433.

Nicolaisen, Die Schwarzbeinigkeit der Kohlpflanzen. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 101—105, 4 Abb.

Nicolaisen, N., Tomaten-Krankheit. [Didymella lycopersici.] Gartenwelt 35. 1931, 641.

Nicolas, G., et Aggéry, Une maladie grave de l'aubergine en 1930. [Sclerotinia libertiana.] Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 394—395.

Ogilvie, L., and Mulligan, B. O., White tip disease of leeks. [Phytophthora sp.] Gard. Chronicle 89. 1931, 360.

Ogilvie, L., and Mulligan, B. O., A leaf spot disease of lettuce due to Pleospora herbarum. Gard. Chronicle 89. 1931, 35, 1 Abb.

Osterwalder, A., Der Wurzelkropf oder die Hernie der Kohlgewächse (Kohlhernie). Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil 18. [1930], 4 S., 5 Abb.

Prasad, H. H., A note on bacterial leaf spot of Khira (Cucumis sativus). [Bact. cucurbitae.] Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 289—290, 1 Taf. II 4b.

Preston, N. C., Control of finger and toe of cabbage. Rpt. Advis. Dept. Harper Adams Agric. Coll. 5. 1930, 5—9.

Preston, N. C., The prevention of finger-and-toe (club-root) in gardens and allotments. [Plasmodiophora brassicae Wor.] Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 272—284, 1 Taf.

Ramsey, G. B., and Bailey, A. A., Tomato late-blight rot, a serious transit and market disease. [Phytophthora.] U. S. Dept. Agric. Circ. 169. 1931, 10 S., 6 Abb.

Rath, L., Verheerungen durch den Tomatenkrebs. Gartenwelt 35. 1931, 360.

Reusrath, T., Betrachtungen über die Braunfleckenkrankheit der Tomaten. Gartenwelt 35. 1931, 354.

Reusrath, T., Die Verhütung der Braunfleckenkrankheit der Tomaten. [Cladosporium.] Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 88. 1931, Nr. 25; Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 335.

Schulze, K., Sklerotienfäule der Petersilie im Gewächshaus. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 17.

Szembel, S. J. (Control of powdery mildew of cucumbers by means of disodium hydrogen ortho-arsenate.) Comment. Inst. Astrachan. defens. plant. 2. 1930, 21—31. IV 2c.

Szembel, S. J. (A few notes on tomato diseases in the district of Astrakhan.) Comment. Inst. Astrachan. defens. plant. 2. 1930, 32—34.

Tavel, Catherine v., Zur Systematik und Biologie der Allium bewohnenden Uredineen. Mitt. Naturforsch. Ges. Bern 1930, 2 S. II 4c.

Tennent, R. B., Club-root in turnips. Ten years investigation in Otago and Southland. [Plasmodiophora.] N. Zealand Journ. Agric. 41. 1930, 318—325, 2 Abb.

Thomas, R. C., The canker disease of tomato. Ohio Stat. Bimo. Bull. 145. 1930, 116—122, 3 Abb.

Van der Meer, J. H. H., Iets over de bestrijding van Cladosporium fulvum in tomatenkassen. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 49—50.

Van der Meer, J. H. H., Maatregelen ter voorkoming eener ernstige aantasting der tomaten door de schimmel Cladosporium fulvum Cke. (»Meeldauw«). Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 69—90.

Voglino, P., Le macchie nere del pomodoro. [Macrosporium lycopersici.] La difesa delle piante 8. 1931, 1—3. II 4c.

Weber, G. F., Bottom rot of cabbage caused by Corticium vagum. Phytopathology 21. 1931, 117. II 4c.

Weber, G. F., Blight of carrots caused by Sclerotium rolfsii with geographic distribution and host range of the fungus. Phytopathology 21. 1931, 1129—1140, 6 Abb. II 4c.

Weber, G. F., Angular leaf spot and fruit rot of cucumbers caused by Bacterium lachrymans E. F. S. & Bry. Florida Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 207. 1930, 32 S. II 4c.

Weiler, Über Verhütung der Braunfleckenkrankheit der Tomaten. [Cladosporium.] Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 392—393.

Wichmann-Guttentag, Die Gelbfleckigkeit des Spinats, ihre Ursache und Bekämpfung. Gärtner-Börse 13. 1931, 210—211.

Wilson, J. D., and Newhall, A. G., The control of celery blight. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 461. 1930, 30 S., 5 Abb.

Bekämpfung der Kohlhernie im Gemüsebau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 449.

Bekämpfung des Spargelrostes. Mecklenburg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 791.

Blattbrand bei Gurken. [Corynespora melonis.] Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 569.

Das Gelbfleckigwerden des Spinates. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 339. II 2.

Die Drehherzigkeit der Kohlpflanzen. [Contarinia.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 174.

Die Fettfleckenkrankheit der Bohne. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 272.

Eine gefährliche Krankheit der Gurken. [Falscher Mehltau.] Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 61.

Finger and toe. Gard. Chronicle 89. 1931, 21.

Gurkenkrankheiten. »Urzeugung« der Gurkenkrätze und anderer Schmarotzer-Pilzkrankheiten? Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 346—347, 353—354.

Krankheit des Selleries. [Septoria apii und Phoma apiicola.] Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 57. 1931, 106—107.

Krankheit im Calbenser Zwiebelanbau. [Pleospora.] Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 539.

Rotz und Schimmel, die Lagerkrankheiten der Zwiebeln. Gärtnerbörse 13. 1931, 545.

Schorffestigkeit der Selleriesorten. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 384.

Stickstoffdüngung gegen Sellerierost. [Septoria apii.] Bayer. agrarpol. Rundsch. 13. 1931, Nr. 34.

The white rot disease of onion bulbs. [Sclerotium cepivorum.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 62. 1931, 4 S., 1 Taf. II 4c.

Tomato wilt or »sleepy« disease. [Fusarium, Verticillium.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 53. 1931, 4 S.

Work connected with fungus and insect pests and their control.-Tomatoes. Fungoid diseases. Rpt. Agric. Dept. St. Vincent 1931, 9—10.

Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge.

Babel, A., Schädlingsbekämpfung im Spargelbau. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 45—50, 4 Abb.

Babel, A., Die Bekämpfung zweier wichtiger Meerrettichschädlinge. Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 69—73, 4 Abb.

Barnes, H. F., Notes on the outbreak of the cabbage aphid (Brevicoryne brassicae Linn.) in 1929. Journ. S.-E. Agric. Coll. 28. 1931, 178—180. II 5c.

Barnes, H. F., Notes on the parasites of the cabbage aphid (Brevicoryne brassicae Linn.). Ent. Month. Mag. 3. ser. 17. 1931, 55—57, 1 Abb. IV 2b.

Behlen, W., Unsere Gartenschädlinge und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 6. 1931, 145—148, 6 Abb. III 6.

Behrisch, R., Die Kohlherzgallmücke und die durch sie verursachte Drehherzigkeit der Kohlgewächse. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 40. 1931, 136—137.

Beuss, Achtet auf die Spargelschädlinge. Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 67—69, 2 Abb.

Beuß, Von den Spargelschädlingen. Gartenflora 80. 1931, 242.

Böning, K., Versuche zur Bekämpfung der Larven der Gartenhaarmücke (Bibio hortulanus L.). Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 145—161.

Böning, Bekämpfung tierischer Schädlinge am Meerrettich. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, 458.

Bouhelier, R., et De Lépiney, J., Note complémentaire sur Evergestis occidentalis Joann. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1931, 150—152, 1 Abb. II 5c.

Bremer, H., Die Spargelkäfer. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 110—111, 3 Abb.

Bremer, H., Die Spargelfliege. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 22, 3 Abb.

Caesar, L., Insects attacking vegetables. Ontario Dept. Agric. Bull. 359. 1931, 67 S., 49 Abb.

Cambell, R. E., and Elmore, J. C., Damage to tomatoes in southern California by the tomato pin worm and the potato tuber moth. [Phthorimaea spp.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 458—460. II 5c.

Crüger, Zur Erdflohbekämpfung. Hauptst. Pflanzensch. Landw.-Kam. Prov. Ostpreußen, Flugbl. F. 1930, 3 S.

Crüger, Larvenfraß an Wrucken. [Athalia spinarum.] Georgine 108. 1931, 432.

De Joannis, J., Evergestis occidentalis n. sp. parasite des choux au Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1931, 148—149, 1 Taf. II 5c.

Dingler, M., Einiges zur Anatomie der Platyparea poeciloptera. 4. Wanderversammlg. Deutsch. Entom. Kiel 1930, 99—104, 5 Abb. II 5c.

Dingler, M., Zur Biologie und Bekämpfung der tierischen Spargelschädlinge. [Crioceris; Platyparea.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 37—42, 6 Abb.

Drake, C. J., and Harris, H. M., The pale-striped flea beetle, a pest of young seedling onions. [Systena blanda.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1132—1137. II 5c.

Dustan, A. G., Notes on the recovery of onion maggot material from soil samples by use of a centrifuge. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 81—82.

Edwards, W. H., A destructive pest of cruciferous crops. The small green cabbage worm — Plutella cruciferarum Zell. Journ. Jamaica Agric. Soc. 34. 1930, 582—583. II 5c.

Frenkel', K. (Ceutorrhynchus jakovlevi Schze. and other pests of onion in the Irkutsk region.) Bull. Irkutsk Plant Prot. Stat. 2. 1930, 115—126, 6 Abb.

Frickhinger, H. W., Spargelschädlinge und ihre Bekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 48.

Frickhinger, H. W., Die Drehherzseuche des Kohles. [Contarinia.] Land u. Frau 15. 1931, 805.

Frickhinger, H. W., Achtet auf die Meerrettichschädlinge. Die kranke Pflanze 8. 1931, 129—131.

Friederichs, K., Zur Ökologie des Kohlweißlings (Pieris brassicae). Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 568—581, 5 Abb. II 5c.

Friend, R. B., The squash vine borer (Melittia satyriniformis Hübner). Connect. State Stat. Bull. 328. 1931, 583—608, 3 Abb. II 5c.

Glasgow, H., The present status of carrot rust fly control in New York. [Psila rosae.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 189—196.

Gleisberg, W., Die Drehherzseuche bei Kohlgewächsen. [Contarinia.] Sächs. Gärtnerbl. 11. 1931, 275—278, 2 Abb.

Gleisberg, W., Die Kohlblattwespe (Rübenblattwespe) Athalia colibri Christ. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 549—550, 2 Abb. II 5c.

Goffart, H., Über Schadauftreten von Blaniulus guttulatus. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 81—82. II 5b.

Gould, G. E., Pangaeus uhleri, a pest of spinach. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 484—486. II 5c.

Grandi, G., Hypopta caestrum Hbn. Boll. Lab. Ent. Bologna 3. 1930, 221—244, 1 Taf. II 5c.

Groh, Legt Kohlkragen an die Kohlpflanzen. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 180.

Hacker, W., Gemüseschädlinge aus dem Tierreich. Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 187—188.

Hahmann, C., Großer Schaden durch die Kohlgallmücke. Landw. Zeitg. f. d. Stadtgeb. Hamburg Nr. 15. 1. 8. 1931; Anzeig. Schädlingskd. 7. 1931, 107.

Harris, H. M., Twelve-spotted asparagus beetle in Iowa. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1311. IV 1d.

Haseman, L., Observations on the wintering habits of the striped cucumber beetle. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 486—490. II 5c.

Heim, A., Von der Zwiebelfliege. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 246, 1 Abb.

Heydemann, Vaufluid 2, ein wertvolles Bekämpfungsmittel gegen Schädlinge im Kohlanbau. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 75.

Holder-Egger, Bekämpfung der Kohlfliege. Pommernblatt 34. 1931, 532.

Hülsenberg, H., Schädlingsbekämpfung im Spargelbau. Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 449.

Hukkinen, Y., Bekämpfung des Meerrettichblattkäfers (Phaedon cochleariae F.) in Finnland. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 76—84.

Hukkinen, Y. (The growing of fodder cabbage and its insect pests.) Maatalous, Helsingfors 24. 1931, 21—24, 4 Abb.

Hyde, W. C., Phthorimaea moth attacking tomato plants. [P. melonoplintha.] N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 175—211. II 5c.

Jones, W. W., Tomato vines injured by a Mirid (Engytatus geniculatus Reuter). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 327—328. II 5c.

Kaven, Der Kohlgallenrüßler. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 40. 1931, 105.

Klemm, M. I. (Die Zwiebelfliege und ihre Bekämpfung.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 6.

Köstlin, Zur Erdflohbekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 730—731.

Krasnyuk, P. I. (To the control of the cabbage root maggot (Phorbia brassicae Bouché).) Bull. Mleev Hort. Exp. Stat. 47. 1931, 58 S., 44 Abb.

Langenbuch, R., Ein amerikanisches Flugblatt über die Bekämpfung der Kohlfliege. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 80, 4 Abb.

Liebermann, J., El gorgojo del tomate en Jujuy. [Phyrdenus muriceus.] Rev. Soc. ent. argent. 3. 1930, 57—62, 1 Abb. II 5c.

Mäder, E., Auch die Kohlfliegen müssen wir bekämpfen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 196, 3 Abb.

Miller, R. L., A contribution to the life history and habits of the celery leaf tyer Phlyctaenia rubigalis Guenée in Florida. Florida Ent. 15. 1931, 28—34. II 5c.

Moltshanova, O. (Zur Biologie von Cothonaspis rapae Westw. des Parasiten der Kohlfliege Hylemyia brassicae Bouché.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 365—370. IV 2b.

Morgan, W. L., Experiments in cabbage moth (Plutella maculipennis) control 1930. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 57—58.

Müller, A., Spargelkäfer und Spargelfliege. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschweig 100. 1931, 163.

Müller, Kurt R., Über die Drehherzigkeit des Kohls, verursacht durch die Gallmücke Contarinia torquens de Meij. Fortschr. Landwirtsch. 6. 1931, 496—499, 6 Abb. II 5c.

Müller, Kurt R., Drehherzigkeit des Kohls durch die Gallmücke. [Contarinia torquens de Meij.] Landw. Wochenschr. Halle 89. 1931, 407—408, 4 Abb.

Müller, Kurt R., Drehherzkrankheit des Kohls. [Contarinia.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 112, 2 Abb.

Muggeridge, J., Pieris rapae: A recently introduced cabbage pest. N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 428—432. IV 1d.

Muggeridge, J., The diamond-back moth. Its occurrence and control in New Zealand. [Plutella maculipennis Curt.] N. Zealand Journ. Agric. 41. 1930, 253—264, 9 Abb. II 5c.

Nihat Schewket Bey, Untersuchungen über Möhrenblattsauger. [Trioza viridula.] Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 175—188, 9 Abb. II 5c.

Olombel, M., Note préliminaire sur la cécidomyie du chou-fleur (Contarinia torquens de Meij). Compt. rend. Acad. Agric. France 17. 1931, 178—182. II 5c.

Ozols, E. (The importance of calcium arsenate in checking Phaedon cochleariae F.) Acta Inst. Def. Plant latviens. 1. 1930, 18—22.

Palloks, Betrifft: Larvenfraß an Wrucken. [Rübenblattwespe.] Georgine 108. 1931, 452—453.

Pettit, R. H., Carrot rust-fly found in Michigan. [Psila rosae.] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1931, 119—121, 3 Abb. IV 1d.

Picard, F., Les insectes du chou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 473—479, 1 Taf.

Picard, F., Les insectes de la carotte. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 493—498, 1 Taf.

Quinn, G. (Durchgasung von Tomatenhäusern mit Cyanwasserstoffgas zur Vernichtung der weißen Fliege (Trialeurodes vaporariorum).) Journ. Dept. Agric. So. Australia 34. 1930, 519—520.

Reichwein, R., Die tierischen Spargelschädlinge und ihre Bekämpfung. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Reiter, Kann man die Larven des Spargelkäfers erfolgreich mit Solbar bekämpfen? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 1618; Gärtner-Börse 13. 1931, 438.

Rekach, V. N. (Studies on the biology and control of the melon fly Carpomyia (Myiopardalis) caucasica Zaitz.) (? M. pardalina Big.) Bull. Azerbaijan Centr. Agric. Plant Breed. Exp. Stat. 9. 1930, 32 S., 17 Abb. II 5c.

Robinson, L. R., and Richards, B. L., Anasa wilt of cucurbits. Phytopathology 21. 1931, 114. II 5c.

Schmidt, M., Maden und Raupen am Kohl. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 58. 4. Aufl. 1931.

Schwarze, H., Bekämpfung der Kohlfliege. Georgine 108. 1931, Nr. 25.

Silantjev, I. (Contributions to a monograph of Tipula oleracea L.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 29—46.

Sleesman, J. P., and Gui, H. L., The onion maggot. [Hylemyia antiqua.] Bi-month. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 149. 1931, 35—41, 3 Abb. II 5c.

Smith, C. E., and Allen, N., Sex differentiation of the spotted cucumber beetle. [Diabrotica 12-punctata.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1077—1079. II 5c.

Sprengel, L., Eine Minierfliege als Zwiebelschädling in der Bayerischen Rheinpfalz. [Dizygomyza cepae.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 166—167, 1 Abb. II 5c.

Thomas, I., The structure and life-history of Sciara nitidicollis Meig. (Diptera). Zool. Soc. London Proc. 1930, 1009—1026, 14 Abb. II 5c.

Walton, C. L., Notes on a serious tomato pest (Scutigerella immaculata). Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 76—78. II 5c.

Werner, W., Der Meerrettichblattkäfer (Phaedon cochleariae) im Gebiet der Freien Stadt Danzig und seine Bekämpfung. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 51—53, 1 Abb.

Wnukovsky, V. (Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung des Pieris brassicae L.) (Lepidoptera, Pieroidae.) Trans. Siber. Inst. Agric. Forestry 8. 1930, 273—274. II 5c.

Wustrack, Clara, Wie schützt man den Kohl vor Raupen. Land und Frau 15. 1931, 628.

Bekämpfung der Kohlweißlinge. Deutsch. Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 69—70.

Cabbage butterfly caterpillars. [Pieris.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 69. 1931, 4 S., 3 Abb.

Cabbage moth caterpillars. [Mamestra.] Minist. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 70. 1931, 4 S., 2 Abb.

Control of red-pumpkin beetle (Aucalophora abdominalis). Leafl. Dept. Agric. Bombay 9. 1930, 2 S., 1 Taf. II 5c.

Die Kräuselkrankheit der Möhre. [Trioza.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 538.

Die Spargelfliege. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 158.

Die Zwiebelkrankheit in der Pfalz. [Minierfliege.] Kartoffelhandel 17. 1931, Nr. 44.

Ein gefährlicher Tomatenschädling. [Aleurodidae.] Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 288.

Kohlfliegenbefall. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 412.

Kohlweißlingswanderflüge. Gartenb., Geflügelz. u. Haush. 4. 1931, Nr. 16.

Maden am Kohl. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 42.

Meerrettichschädlinge. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 540.

Spargelkäfer und Spargelfliege. Gärtner-Börse 13. 1931, 261; Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 32. 1931, 194, 5 Abb.

Schädigung der Tomaten durch Wespen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 526.

Schädlinge am Spargel. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 100.

Starkes Auftreten der Kohlherzdrehmücke im Hamburger Kohlanbaugebiet. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 39.

The cabbage root fly. [Chortophila brassicae, Bouché.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 18. 1930, 4 S., 4 Abb. II 5c.

The carrot fly. [Psila rosae Fab.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 68. 1931, 4 S., 1 Taf. II 5c.

The vegetable weevil. [Listroderes obliquus Gyll.] Quart. Bull. Missis. Plant Board 10. 1930, no. 3, 11—13. II 5c.

Wie schützt man den Kohl vor Raupen? Land und Frau 15. 1931, 692.

Work with the tomato psyllid at the Utah Station. [Paratrioza cockerelli Sulc.] Utah Stat. Bull. 220. 1930, 42. II 5c.

Zur Kohlfliegenbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 93.

Gewürz- und Heilpflanzen.

Augustin, B. (Eine Blattfleckenkrankheit (Alternaria crassa Rands.) des Stechapfels, Datura stramonium.) Növényvédelem, Budapest 6. 1930, 190, 1 Abb.

Borg, P., Appendix F. Report of the plant pathologist. [Cuminum cyminum; Erysiphe.] Ann. Rpt. Working Malta Dept. Agric. 1929—30. 1930, 14—17.

Burdette, R. C., Pepper maggot. [Spilographa electa.] Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 184—187. II 5c.

Burdette, R. C., Controlling the pepper maggot. [Spilographa electa Say.] Proc. N. Jersey Stat. Hort. Soc. 1929, 182—188. II 5c.

Higgins, B. B., A pepper fruit rot new to the United States. [Vermicularia capsici.] Georgia Exp. Stat. Bull. 162. 1930, 10 S., 3 Taf. II 4c.

Metcalfe, C. R., The »shab« disease of lavender. [Phoma lavandulae.] Gard. Chronicle 89. 1931, 221—222.

Milovtzova, M. A. (Life and development of Taphridium umbelliferarum Lagerh. et Juel.) Morbi plantarum 19. 1930, 15—22. II 4c.

Muszynski, J. (Epidemic outbreak of Valerian rust Puccinia commutata Sydow on the cultivated Valeriana officinalis L.) Acta Soc. Bot. Poloniae 7. 1930, 89—92, 3 Abb. II 4c.

Reichert, A., Entomologisches aus Miltitz 1926, 1927, 1928, 1929, 1930. Sonderabdr. aus Ber. Schimmel & Co. Leipzig 1927, 13 S.; 1928, 14 S.; 1929, 7 S.; 1930, 8 S.; 1931, 9 S.

Rjachovsky, N. (The key of the Anise and Coryander fungus diseases.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 185—186.

Tzedeler, O. E. (The cabbage moth — Plutella maculipennis Curt. in connection with the cultivation of mustard.) Zh. opuitn. Agron. Yu.-Vostoka, Saratov 9. 1931, 165—195, 13 Abb. II 5c.

Wilson, J. D., and Runnels, H. A., Alternaria blight of ginseng, preliminary experiments in the control. [A. panax.] Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 142. 1930, 11—14, 1 Abb. II 4c.

6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).

Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge.

Austin, M. D., Spring control of capsid bugs occurring in fruit trees and bushes. Gard. Chronicle 89. 1931, 319.

Balachonoff, P. I. (Note on the dying-off of fruit trae blossoms on the Black Sea littoral in connexion with fogs.) Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 169—172.

Barnes, H. F., Observations on gall midges affecting fruit trees. Journ. S.-E. Agric. Coll. 28. 1931, 170—177, 4 Abb. II 5c.

Basinger, A., Field key for the determination of some of the common mealybugs infesting nursery stock in California. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 189—193, 8 Abb. II 5c.

Baudys, E. (Mildews of fruit trees and shrubs.) [Erysiphac.] Bohemian Branch Moravian Agric. Counc. Leafl. 32. 1930, 2 S., 1 Abb.

Brenken, W., Ist der Obstbau noch rentabel? Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 103—105.

Caesar, L., A new orchard pest in Ontario. [Hemerophila pariana, Clerck.] 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 140—141. II 5c.

Egelsbacher, J., Blattlausschäden an Obstbäumen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 412—413, 1 Abb.

Elmer, O. H., Some diseases of nursery stock. Bienn. Rpt. Kansas State Hort. Soc. 40. 1930, 167—174.

Falch, A., Die Baum- oder Bodenmüdigkeit in alten Obstgärten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 316. II 3b.

Filip'ev, N., Lepidopterologische Notizen. 9. Ein neuer Obstblütenschädling aus dem Ussuri-Gebiet. [Enarmonia (Semasia) funesta.] Ann. Mus. zool. Acad. Sci. URSS. 31. 1930, 341—346, 8 Abb. II 5c.

Fischer, Wunden an Obstgehölzen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 258, 2 Abb. II 4f.

Fischer, W. G., A study of the fruit diseases occurring in a Mid-Western market. Butler Univ. Bot. Stud. 1. 1930, 105—127, 3 Taf.

Frickhinger, H. W., Ein Blattkäfer als Obstbaumschädling. [Luperus-Art.] Kosmos 28. 1931, 181—182.

Frickhinger, H. W., Wo überwintern die Schädlinge? Land und Frau 15. 1931, 240; Wochenblatt landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 53.

Frickhinger, H. W., Gibt es fliegende Frostspannerweibchen? Land und Frau 15. 1931, 692. II 5c.

Gante, Th., Hylobius abietis L., der große braune Rüsselkäfer, als Schädling an Obstbäumen. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 132. II 5c.

Gartenschläger, W., Pflanzenschädliche Wanzen im Obstgarten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 378—379.

Groß, J., Die Scher- oder Wühlmaus, ein Feind unserer Obstbäume. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 35.

Haase, Bodenmüdigkeit im Obstbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 1393. II 3b.

Headlee, T. J., The primary insect problems of the fruit grower in the season of 1930. Proc. N. Jersey Hort. Soc. 1929. 36—44.

Helm, A., Markschäden am Obst. Die kranke Pflanze 8. 1931, 115—117.

Hough, W. S., The effect (of 1930 drought) on fruit insects. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 658—659. IV 1a.

Jary, S. C., Some observations on winter moth caterpillar attack on fruit trees in 1929—30. Journ. S.-E. Agric. Coll. 28. 1931, 137—146.

Josef, E., Hagelschaden an Früchten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 412, 1 Abb. II 3c.

Karning, K., Rindenbeschädigungen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 209, 2 Abb. II 3f.

Kaven, G., Witterungseinflüsse als Ursache der Unfruchtbarkeit der Obstbäume. Die kranke Pflanze 8. 1931, 64—66.

Kazjakin-Vinogradov (Some results of the entomological examination of the orchards in the Luga district of the government of Leningrad.) Plant Protect. Leningrad 7. 1930, 87—92.

Kotte, W., Gibt es fliegende Frostspannerweibchen? Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 16—17, 2 Abb. II 5c.

Lobik, A. I. (Root canker of fruit trees in North Caucasus.) [B. tumefaciens.] Bull. No. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 243—246.

Manhardt, Ein neuer Obstschädling. [Luperus xanthopus Schr.] Int. ent. Zeitschr., Guben 24. 1930, 385—386. II 5c.

Meyer, H., Obstbaum und Krebs. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 410.

Müller, F., Wie entsteht der Brand bei Obstbäumen? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 372.

Pettit, R. H., Fruit tree bark beetle damages orchards. [Scolytus rugulosus.] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1930, 86.

Piláť, A. (Cariolus hirsutus (Wulf.) Quél. als Parasit auf Obstbäumen.) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 57—65. II 4c.

Pohl, Das vorzeitige Versagen und Absterben der Obstbäume. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 521—522.

Polizu, S., The noxious Psyllidae of Bessarabia. Sel'skokhoz. Byull., Kishinev 7—8. 1930, 10—13. II 5c.

Pyatakova, V. L. (To the biology of the case-bearers (Coleophorae) of fruit-trees.) Bull. Mleev Hort. Exp. Stat. 45. 1931, 24 S., 31 Abb. II 5c.

Quinn, G., Root gall in fruit trees. [B. tumefaciens.] Fruit World Australasia 31. 1930, 428.

Read, F.M., Leaf scorch of fruit trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 386—387, 2 Abb.

Reed, H. J., Codling moth and peach worm investigations. Indiana Stat. Circ. 179. 1931, 8 S., 5 Abb.

Reinecke, O. S. H., Die-back of fruit in the Western Cape Province. U. So. Africa Dept. Agric. Bull. 97. 1931, 16 S., 6 Abb.

Roach, W. A., The chemistry of the rootstock-scion effect. 2. Methods for testing the effects of substances in solution on fruit trees. East Malling Res. Stat. Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 105—110.

Robek, A. (Bark-beetles injurious to fruit trees.) Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 95—98. II 5c.

Rodigin, M. N., and Papaev, N. A. (The crown gall of fruit trees in the Lower-Volga region.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 113—120.

Roh, L. M. (Über die Wirkung der Winterfröste in den Jahren 1923/24 und 1927/28 auf die Obstbäume.) Arb. Mleej. Gartenb. Versuchs-Stat. Nr. 19. 1929, 110 S.

Schmidt, M., Motten und Wicklerraupen an Obstbäumen. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 50. 7. Aufl. 1931.

Sergiev, L. M. (Fruit-growing in the Tuapse region.) Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg., Odessa 2. 1930, 849—864, 4 Abb.

Speyer, W., Schildläuse an Obstbäumen. Stader Tagebl. Beilg. Obst- u. Gartenb. 1931, Nr. 26.

Speyer, W., Einiges vom »ungleichen Borkenkäfer« (Anisandrus dispar Fabr.). Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 532—533.

Straube, Warnung vor dem Frostspanner. Pommernblatt 34. 1931, 1005.

Tehon, L. R., and Stout, G. L., Epidemic diseases of fruit trees in Illinois 1922—1928. Illinois Dept. Registr. & Educ. Div. Nat. Hist. Surv. Bull. 18. 1930, 415—502, 1 Abb.

Toxopeus, H. J., Over de wederzijdsche beinvloeding van oderstam en entrijs. Versl. 11. Vergadering Vereenig. Proefst.-Personeel 1931, 22—35.
Turnbull, J., Meteorological research and fruit production. Conf. Empire Meteorolog., Pap. & Discuss. 2. 1929, 115—120.
Urbányi, J. (Über fäulniserregende Pilze des Obstes.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 163—165, 10 Abb.
Vogel, F., und Weber, E., Beitrag zur Frage der Bodenmüdigkeit in der Obstbaumschule. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 508—524, 5 Abb. II 2, II 3b.
Wallàce, T., Chemical investigations relating to potassium deficiency of fruit trees. Journ. Pomol. 9. 1931, 111—121. II 3b.
Wieseck, B., Über den Spitzenbrand der Obstbäume. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 281.
Wormald, H., Notes on plant diseases in 1928—1930. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 123—132.
Wóycicki, S., Einfluß des Winterfrostes 1928/29 auf Holz und Rinde unserer Obstbäume. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 48—54, 4 Abb. II 3c.
Zazzeri, E., and Zazzeri, T., Proteggiamo i fruttiferi dai tumori radicali. [B. tumefaciens.] Riv. agric., Rom 26. 1930, 230—231, 2 Abb.
Blattläuse [an Obstarten]. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 170—171.
Coral spot. [Nectria cinnabarina.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 23. 1930, 2 S.
Das Auftreten des Schwammspinners. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 169.
Das Geheimnis des Frostspanners. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 674.
Der Frostspanner. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 1587—1588.
Der Schwammspinner ein verschwindender Obstschädling. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 161.
Die Frostschäden an den Obstbäumen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 247. IV 5.
Die Raupen der Obstbaum-Gespinstblattwespe, eine gefräßige Gesellschaft. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 185—186, 2 Abb.
Frugttrae-spindemiden (Paratetranychus pilosus). »Rødt spind« paa frugttraeerne. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 680—683, 2 Abb. Meddel. Stat. forsogsvirks. plantekult. 176. II 5b.
Fruit tree red spiders. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 10. 1930, 4 S.
Großer und kleiner Obstbaum-Splintkäfer (Eccoptogaster mali Bech., E. rugulosus Ratz.). Die Landwirtschaft, Wien 1931, 216—217, 1 Abb.
Kahlfraßschäden an Obstbäumen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 339—340.
Kränkliche Obstbäume. [Frost.] Land und Frau 15. 1931, 202.
Krankheiten und Schädlinge der Obstbäume und des Spargelbaues. Sächs. Gärtnerblatt 11. 1931, 114—115. III 5, IV 4.
Meine Beobachtungen mit dem Krebs an Obstbäumen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 373.
Norfolk: The fruit tree pests order of 1931. Rev. appl. Mycol. 10. 1931, 560.
Obstbaumpilzerkrankungen in Ostfriesland. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 48.
Proceedings, 33. annual meeting of the Maryland state horticultural society, january 6—7, 1931. Ann. Rp. Maryland Agric. Soc. 1931, 116 S.
Some fungus diseases of fruit trees. Dept. Agric., Ireland Leafl. 84. 1930, 12 S., 2 Taf.
Spitzendürre der Obstbäume. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 45.
Schädlinge des Obstgartens. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 328, 3 Abb.
Schildläuse an Stein- und Beerenobst. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 633—634.
Schmarotzer an den Obstbäumen. [Moose und Flechten.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 1553—1554.
Schmarotzer an der Baumrinde. Mein Garten 1931, Nr. 32.

The Lackey moth. [Clisiocampa neustria, Linn.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 37. 1931, 4 S., 1 Taf. II 5c.

The vapourer moth. [Orgyia antiqua, Linn.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 25. 1931, 2 S., 1 Abb. II 5c.

Wann ist der Winterfrost den Obstbäumen schädlich? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 77.

Wasps and damage to fruits. Gard. Chronicle 90. 1931, 278.

Winter moths. [Cheimatobia.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 11. 1930, 4 S., 1 Abb.

Allgemeines. Behandlung und Bekämpfung.

Appel, G. O., Augenblicksfragen aus der Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 488—491.

Arnd, U., Schutzvorrichtung für Obstbäume gegen das Weidevieh. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 24.

Beuß, Vereinfachung in der Schädlingsbekämpfung. Gartenflora 80. 1931, 174.

Beuß, Erfolge der Frostspannerbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 122—124, 1 Abb.

Chambers, E. L., Directing red spider control through the use of special tags on nursery stock. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 646—648.

Chasset, L., Résultats obtenus par deux traitements d'hiver et un de printemps sur la végétation des arbres et la qualité des fruits. Compt. rend. Acad. Agric. France 16. 1930, 826—832.

Coulson, J. G., and Godbout, F. L., Quebec spray service repport for 1929. 36. Ann. Rpt. Quebec Pomol. Fruit Growg. Soc. 1929. 1930, 84—106, 4 Abb.

Crüger, Sommerbespritzung der Obstbäume. Georgine 108. 1931, Nr. 34.

Cunningham, G. H., Five years' progress in orchard diseases control. The Orchardist N. Zealand 3. 1930, 9—12.

Ewert, Die Wirkung von Schwefelstaub auf die Obstblüte. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 222—223. II 3e.

Ferraris, T., Profilassi invernale dei fruttiferi. Riv. agric., Rom 27. 1931, 64.

Fischler, M., Untersuchungen über den Gehalt an Arsen und Blei in Obstweinen. Wein und Rebe 13. 1931, 107; Das Weinland, Wien 1931, 245. IV 2c.

Frickhinger, H. W., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 5.

Gasow, H., Zur Bekämpfung des Raupenfraßes an Obstbäumen. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 16.

Geinitz, A., Der Frostspanner und seine erfolgreiche Bekämpfung. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 31.

Geinitz, A., Obstbaumspritzung und Bienenzucht. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 348—349.

Grimm, A. M., Nutzen der Obstbaum-Leimringe. Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 374.

Groh, Bekämpft den Frostnachtspanner. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 299—300.

Grossheim, N. A. (Trap-bands on fruit trees.) Mleev Hort. Exp. Stat. Bull. 24. 1929, 79 S., 24 Abb.

Groß, E., Die Bekämpfung des Wurzelkropfes (Bacterium tumefaciens). Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 460, 3 Abb.

Güll, Bericht über die Tätigkeit der Obstbauschutz-Vereinigung Berlin-Lichterfelde u. Umgegend E. V. 1930/31. Berlin-Lichterfelde 1931, 8 S.

Györffy, J. (Die Lebensweise und Bekämpfung des Ringelspinners.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 201—202.

Haase, Spritzgeräte zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 591—592. IV 2d.

Hector, R., Beitrag zur Frage der Spritzkosten im Obstbau. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 567.

Heidorn, J., Zur Winterspritzung im Obstgarten. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 81. 1931, 337.

Heilmann, E., Zur Verhütung der Obstfäule. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 117—118.

Heydemann, F., Zur Frostspannerbekämpfung mit Leimringen. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 23.

Hodson, W. E. H., Lime-washing orchards. Gard. Chronicle 89. 1931, 34—35.

Horn, Durch ausgiebige Düngung und intensive Schädlingsbekämpfung zu regelmäßigen Obsternten. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 201—205, 4 Abb.; Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 172—175, 6 Abb.

Husz, B. (Schützt die Beize die Obstbäume gegen den Wurzelkropf?) Kertészeti Lapok (Blätt. f. Gartenbau) 44. 1930, 96—99. IV 2a.

Husz, B. (Beizversuche gegen den Wurzelkropf der Obstbäume im Jahre 1930.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 128—130.

Jancke, Kampf dem Schwammspinner. Landmanns Sonntagsblatt 40. 1931, Nr. 30.

Joessel, P. H., Les anticryptogamiques, le matériel et les méthodes de traitement actuellement en usage dans la vallée du Rhône pour la lutte contre les maladies des arbres fruitiers. Compt. rend. Congr. intern. Appar. utilisés d. l. lutte contre les ennemis des cultures, Lyon 1930, 27—42.

Junge, E., Schäden beim Spritzen mit Obstbaumkarbolineum. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 88—91, 3 Abb. II 3e.

Kaldewey, H., Schützt die jungen Obstbäume vor Hasenfraß. Georgine 108. 1931, Nr. 98.

Kaven, G., Wie kommt man zu einer guten Obsternte und zu einwandfreiem Obst? [Motorspritzen.] Die kranke Pflanze 8. 1931, 133—134.

Kelsall, A., Hockey, J. F., and Walker, G. P., Experiments with new spray mixtures. 36. Ann. Rpt. Quebec Pomol. Fruit Growg. Soc. 1929. 1930, 26—37.

Köck, G., Das Problem der inneren Therapie im Obstbau. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 282—284. IV 2a.

Könemann, E., Bekämpfung der Frühjahrsfröste in Obstanlagen. Zeitschr. Obst-Wein-Gartenb. 57. 1931, 59—60; Gartenflora 80. 1931, 138—139.

Köther, H., Elektrizität zur Obstbaumschädlings-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 236—237.

Kotte, W., Anweisung zur Obstbaumspritzung. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 251—252.

Kotte, W., Spritzmittelschäden im Obstbau. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 525—540, 6 Abb. II 3e.

Kramer, Erfahrungen über das Auftreten und die Bekämpfung des Krebses an Obstbäumen unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Unterwesterwaldkreise. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 184—186.

Krause, H., Wie bekämpfe ich die Schädlinge im Obstbau. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1599—1600.

Küster, E., Spritzerfahrungen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 322—323.

Kuhn, E., Die Bekämpfung der Blattläuse. Landw. Zeitg., Bolzano 1928, 195.

Kupke, W., Die Beseitigung der Frostschäden im Obstbau. Gärtner-Börse 13. 1931, 333—334.

Lehmann, H., Der Kampf gegen den Frostspanner. Korrespondenzbl. wirtsch. Schädlingsbek. 8. 1931, Nr. 9.

Lehmann, H., Schwefelkalkbrühe und Obstbaumkarbolineum. Korrespondenzbl. wirtsch. Schädlingsbek. 8. 1931, Nr. 11.

Lehmann, H., Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1503—1504.

Lewis, D. E., The stationary spray plant. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 40. 1930, 53—61. IV 2d.

Lloyd, J. W., and Newell, H. M., Some factors influencing the keeping quality of fruit in transit. Univ. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 350. 1930, 451—484, 8 Abb.

Loewel, E. L., Besichtigung der aus den Spritz- und Düngungsversuchen des Obstbauversuchsringes des Altenlandes genommenen Proben. Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstbau-Verband 1931, Nr. 12.

Loewel, E. L., Die erste Nachblütenspritzung und unsere Altländer Obstarten und Sorten. Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verb. Stade 1931, Nr. 6.

Lohrenbeck, M., Mehr Qualitätsobst durch zweckmäßige Schädlingsbekämpfung. Gärtner-Börse 13. 1931, 414—415.

Lohrenbeck, M., Die Frostspannerbekämpfung. Gärtner-Börse 13. 1931, 425, 8 Abb.

Lucius, Sind wesentliche Mehreinnahmen durch Schädlingsbekämpfung an Obstbäumen zu erzielen? Ratschläge Haus, Garten, Feld 6. 1931, 49—51, 1 Abb.

Ludwigs, Kalisalzlösung als Spritzmittel. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 604.

Ludwigs, Zehn Gebote für die Spritzungen im Obstgarten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 233.

Manschke, R., Untersuchungen über Teeröl-Obstbaumspritzmittel. Die kranke Pflanze 8. 1931, 61—62. IV 2c.

Martin, W. H., and Clark, E. S., Orchard disease investigations. 50. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929, 260—262.

Maske, Die Schädlingsbekämpfung an den Straßenobstpflanzungen im Kreise Schlawe in Pommern. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 60—64, 5 Abb.

Massee, A. M., The relative value of tar-distillate washes, spring washes and grease-banding in any scheme of insect control. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 1. General 1931, 111—120; Journ. Kent Farm. Un. 28. 1930, 98—104.

May, W., Inwieweit lohnt sich die Schädlingsbekämpfung in der Baumschule? Gartenwelt 35. 1931, 550.

Mentzel, Leimringe gegen die Frostspanner. Sächs. Gärtnerblatt 11. 1931, 381—382.

Mentzel, Ergebnisse diesjähriger Raupenleimversuche. Sächs. Gärtnerblatt 11. 1931, 438—439.

Menzel, R., Frostspannerbekämpfung im Herbst. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 411—413, 1 Abb.

Miestinger, K., Obstbaumkarbolineum oder Solbar? Die Landwirtschaft, Wien 1931, 102—103, 214. IV 2c.

Miestinger, K., Zur Bekämpfung der Obstschädlinge im Frühjahr und Sommer. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 134—136.

Newcomer, E. J., and Yothers, M. A., Experiments for the control of the San José scale with lubricating-oil emulsions in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric. Circ. 175. 1931, 12 S., 1 Abb.

Paillot, A., Sur le traitement d'hiver des arbres fruitiers par l'émulsion d'huile anthracénique en bouillie bordelaise. Compt. rend. Acad. Agric. France 16. 1930, 780—782. IV 2c.

Parrott, P. J., Old spray problems from new angles. Proc. 76. Ann. Meetg. N. York State Hort. Soc. 1931, 22—31.

Petch, C. E., and Howatt, J. L., Effects of some sulphur sprays on fruit-bud development. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 1929, 39.

Petzka, Ratschläge für die Spritzung der Obstbäume. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 57. 1931, 55—56.

Pickett, W. F., Orchard spraying. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 1928—29. 40. 1930, 51—53.

Pickett, W. F., and Swartwout, H. G., Proper use of spray equipment. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 1928—29. 40. 1930, 48—51. IV 2d.

Pohl, Ist Schädlingsbekämpfung eine Lebensnotwendigkeit für unsere Anlagen? Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 349—350.

Pohl, H., Schafft den Obstbäumen gute Lebensbedingungen, das ist die beste Schädlingsbekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 97—98, 110, 115.

Reichwein, R., 10 Gebote für die Frostspannerbekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 185.

Rekk, G. F. (Works with paradichlorobenzene during the summer 1929, in reference to young fruit trees. Preliminary information.) Mleev Hort. Exp. Stat. Bull. 27. 1930, 30 S. IV 2a.

Resener, Schutzmaßnahmen gegen Schädigung durch Frühjahrsfröste. Pommernblatt 34. 1931, 479—480.

Ross, W. A., Hall, J. A., and Armstrong, T., Experiments with larvicides directed against overwintering codling and oriental peach moth caterpillars. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 111—116.

Salmen, J., Womit soll der Obstbauer im Sommer spritzen? Landw. Blätt. Siebenbürg. 59. 1931, 307.

Schels, K., Fortschrittliche Obstschädlingsbekämpfung beim Stadtgartenamt Erlangen. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 52—54, 2 Abb.; Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 69, 3 Abb.

Schindler, Welche Fragen stellen uns die Auswirkungen des Frostwinters 1928/29 und die letzten Trockenjahre im Obstbau? Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 301—304, 5 Abb.

Schlösser, J., Die angewandte Entomologie im Erwerbsobstbau. 4. Wanderversammlg. Deutsch. Entom., Kiel 1930, 156—160.

Schmitt, N., Über Raupenleimsorten und Anlegen von Leimringen. Nassauer Land 113. 1931, 359.

Schomerus, Denkt an den Frostspanner. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 57. 1931, 134—135.

Schütze, Vom Spritzen der Obstbäume. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 57. 1931, 56—57, 2 Abb.

Schulz, H., Bekämpfung von Obstbaumschädlingen im Winter. Der junge Landwirt Beilg. z. Ernährung d. Pflanze 27. 1931, Nr. 24.

Seyfarth, W., Anlegen von Raupenleimringen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 476—477, 2 Abb.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Tests with paradichlorobenzene-oil emulsion against the San José scale. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 328. IV 2c.

Speyer, W., Die im Obstbau gebräuchlichen Pflanzenschutzmittel. Stader Tagebl. Beilg Obst- u. Gartenbau 1931, Nr. 40 u. 41.

Speyer, W., Leitsätze für die Bespritzung der Obstbäume. Stader Tagebl. Beilg. Obst- u. Gartenbau 1931, Nr. 9.

Speyer, W., Achtet auf die Eier des Frostspanners. Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verband 1931, Nr. 1.

Speyer, W., Das Spritzen mit Obstbaumkarbolineum. Obst- u. Gartenb. Nr. 2, Beilg. z. Stader Tagebl. 10. 3. 1931.

Speyer, W., Wissenswertes vom kleinen Frostspanner (Cheimatobia brumata L.) Obst- u. Gartenb. Nr. 30, Beilg. z. Stader Tageblatt 22. 9. 1931.

Speyer, W., Wie weit lassen sich die bei der Obstschädlingsbekämpfung an der Niederelbe gewonnenen Erfahrungen verallgemeinern? Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 265—267, 282—284.

Speyer, W., Obstbau und Schädlingsbekämpfung an der Niederelbe. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 472—474, 8 Abb.

Speyer, W., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Speyer, W., Vermeidung von Nachteilen für die deutsche Bienenzucht bei der Bekämpfung der Obstbaumschädlinge. Bienenweide, zwanzig Vorträge, Leipzig 1930, 91—102. IV 2c.

Spuler, A., Overley, F. L., and Green, E. L., Oil sprays for summer use. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. 252. 1931, 39 S., 8 Abb. IV 2c.

Staniland, L. N., and Walton, C. L., Observations on capsid bug control by means of »high neutral« tar distillate washes in 1930. Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 79—94, 2 Taf. IV 2c.

Stapp, C., Der Wurzelkropf oder Bakterienkrebs der Obstbäume und seine Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 78. 2. Aufl. 1931. II 4b.

Stolle, W., Versuche zur Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 54—55

Stolze, K. V., Die Wundpflege bei Obstbäumen. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 690.

Straube, Soll man denn überhaupt noch Obstbäume gegen Schädlinge spritzen? Pommernblatt 34. 1931, 666.

Talbert, T. J., and Swartwout, H. G., Spraying investigations. Missouri Agric. Exp. Stat. Bull. 301. 1931, 16 S., 5 Abb.

Taylor, C. F., Recent developments in the use of sulphur fungicidal sprays. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 1929, 28—32. IV 2c.

Terényi, S. (Die Anwendung der Schwefelkalkbrühe im Obstbaumschutz.) Pflanzensch. Mitteilg., Budapest 29. 1931, 3 S. IV 2c.

Terényi, S. (Die Wertung der gegen die Pilzkrankheiten der Obstbäume gebrauchten Spritzmittel.) Mezögazd. Kutatások 1931, 143—152.

Treichler, Vergeßt nicht die Nachblütenspritzung. Pommernblatt 34. 1931, 531—532.

Trenkle, Die Schädlingsbekämpfung im Obstbau nach der Blüte. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 74, 2 Abb.

Tzeretelli, L., & Chelidze, M. (Die Prüfung der Bekämpfungsmittel gegen die Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 150—188. IV 2c.

Uhlemann, jr., F., Behandlung von Frostplatten und Wildschäden an Obstbäumen. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 177—178.

Uhlig, P., Der Klebring im Vereinsgebiet. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 57. 1931, 119—120.

Wachs, Bekämpfung der Obstbaumkrankheiten und der Obstschädlinge durch Bespritzung. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 306—307.

Weddell, J. A., Experiments with the heat treatment of fly-infested fruit. Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 141—147. IV 2a.

Wenck, Bekämpfung der Obstbaumschädlinge und -krankheiten. Württemb. Wochenbl. Landw. 98. 1931, 566—567.

Wicht, E., Schützt neugepflanzte Bäume gegen starken Winterfrost. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 386—387.

Witz, G., Achtet auf die Schwämme an Obstbäumen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 556, 2 Abb.

Yothers, M. A., Tree hoppers and their control in the orchards of the Pacific Northwest. [Membracid.] U. S. Dept. Agric. Circ. 106. 1931, 14 S., 9 Abb. II 5c.

(Anleitung des Pflanzenschutz- und Pflanzenverkehrsbüro des k. ung. Ackerbauministeriums zur Frühlings- und Sommerbehandlung der Obstgärten.) 1931, 85.

Baumspritzen. Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil 5. 1929, 15 S., 13 Abb. IV 2d.

Bekämpfung der Frostspanner mit Leimringen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 497—498.

Bespritzung der Obstbäume. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 40. 1931, 34.

Das Anlegen von Raupenleimringen. Nassauer Land 113. 1931, 347.

Die Behandlung der Obstbäume während der Winterruhe. Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil Nr. 3. 1929, 2 S.

Die Blattläuse und ihre Bekämpfung. Gärtnerbörse 13. 1931, 507, 4 Abb.

Die gleichzeitige Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen der Obstbäume im Frühjahr und Sommer. Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil 4. 1929, 2 S.

Die Notwendigkeit der Winterspritzung im Obstbau. Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 1.

Die Wundpflege an unseren Obstbäumen. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 10. 1931, 98.

Düngungs- und Spritzversuche an Obstbäumen. Hannov. land- und forstw. Zeitg. 84. 1931, 814.

Durch Pflanzenschutz zu regelmäßigeren Obsternten. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 25.

Dusting versus spraying for fungus control. N. Zealand Journ. Agric. 41. 1930, 418.

Frostschutz der Obstbäume. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 29.

Für und wider die Raupenleimringe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 422—423.

Gegen die Obstbaumschädlinge. Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 43.

Größere und bessere Obsternten durch systematische Schädlingsbekämpfung. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 91—92, 4 Abb.

Kupferschäden bei Obstbäumen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 340. II 3e.

Leitsätze für Schädlingsbekämpfung im Kern- und Steinobstbau (Spritzkalender). Deutscher Pflanzenschutzdienst 1931.

Neue Bestimmungen gegen die Einschleppung der San José-Schildlaus. Gartenwelt 35. 1931, 707—708. IV 1d.

Obstbaumbespritzung und Bienenzucht. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 327.

Obstbaumkarbolineum. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 582. IV 2c.

Obstbau — Schädlingsbekämpfung — Spritzkalender. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 10. 1931, 114.

Raupenleimringe und Vogelschutz. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 51.

Regeln zur Frostspannerbekämpfung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 1384.

Sachsen: Bekämpfung der Borkenkäfer auf Obstbäumen. (7. 10. 1931.) Ministerialbl. Sächs. inn. Verwaltg. 11. 1931, Nr. 19.

Sommerspritzungen gegen Schorf. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 121, 2 Abb.

Sprøjtning af frugttraeer. Meddel. Stat. Forsogsvirks. plantekult. 122. 1931, 4 S., 1 Abb.

Sur le traitement des arbres fruitiers. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 34—35.

Schädlingsbekämpfungsversuche mit Nosprasit. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 352.

The stationary sprayer — its value and place in the Pacific Northwest. Better Fruit 25. 1931, 5—6, 21, 1 Abb. IV 2d.

The stationary spray plant. Fruit World Australasia 31. 1930, 109, 179—180. IV 2d.

Unterstützung der Schädlingsbekämpfung im Obstbau durch die Gemeindeverwaltungen. Mein Sonntagsbl. 19. 1931, 203—204.

Verhütung und Heilung des Obstbaumkrebses. Mein Garten 1931, Nr. 51.

Verlegung der Winterspritzung ins Frühjahr. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 46.

Warum ist das Anlegen von Baumringen im Herbst notwendig? Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 538.

Welche Anforderungen stellt die herbstliche Schädlingsbekämpfung an den Hausgartenbesitzer? Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 38.

Zur Bekämpfung der durch die Borkenkäfer verursachten Obstbaumkrankheiten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 565—566, 11 Abb.

Zur Frostspannerbekämpfung. Zeitschr. Landw. Kam. Niederschles. 35. 1931, 1393.

Steinobst, Krankheiten.

Alden, C. H., Peach insects and diseases and how to control them. Georgia Stat. Bd. Ent., Bull. 71. 1930, 31 S., 14 Taf.

Benlloch, M., El moho de las frutas. [Sclerotinia.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 134—136, 2 Abb.

Bergamaschi, M., Una nuova malattia dei frutti del susino. [Microstroma Tonellianum.] Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 2. 1930, 89—92, 2 Abb. II 4c.

Berkeley, G. H., Studies in fruit diseases. 2. Diseases of plums and their control. Canada Dept. Agric. Pamphl. n. s. 119. 1930, 12 S., 4 Abb.

Berkeley, G. H., Studies in fruit diseases. 5. Black knot of plums. [Dibotryon morbosum.] Canada Dept. Agric. Pamph. 136. n. s. 1931, 4 S., 1 Abb. II 4c.

Bernátsky, J. (Die Monilia-Krankheit.) Budapest. Természettud. Közlöny 63. 1931, 138—141.

Brooks, F. T., and Brenchley, G. H., Silver-leaf disease. 6. [Stereum.] Journ. Pomol. 9. 1931, 1—29. II 4c.

Brooks, F. T., and Brenchley, G. H., Further injection experiments in relation to Stereum purpureum. New Phytologist 30. 1931, 128—135. I 5.

Brucker, Die Schrotschußkrankheit bei Kirsch- und Pfirsichbäumen. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 149—151, 2 Abb.

Brucker, K. W., Die Schrotschußkrankheit an Pfirsichbäumen. Gartenwelt 35. 1931, 567, 1 Abb.

Burkard, K., Ursachen und Wirkungen des Gummiflusses. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 122.

Curzi, M., Malattie del pesco caratterizzate da filliscosi (»Phony disease« e »malattia del pennacchio«). Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 221—243, 1 Taf., 7 Abb. II 2.

Dutton, W. C., Arsenical sometimes injures peach trees. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1930, 55—56. II 3e.

Elmer, O. H., Leaf diseases of cherry. Bienn. Rpt. Kansas State Hort. Soc. 40. 1930, 109—113.

Faes, H., et Staehelin, M., Quelques cas de dépérissement de l'abricotier en Valais. Stat. Féd. Essais vitic., Lausanne 1931, 6 S.

Ferraris, T., Mal bianco del pesco sui frutti. [Sphaerotheca.] Riv. agric., Rom 27. 1931, 394.

Feucht, Fruchtschütte bei Kirschen. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 14, S. 12.

Gabotto, L., La bolla nera del pero. [Taphrina bullata.] Riv. agric., Rom 27. 1931, 137, 1 Abb.

Gard, M., Sur un traitement du Monilia du prunier d'Ente en 1930. [Arsen.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 112—114.

Goldsworthy, M. C., and Smith, R. E., Studies on a rust of Clingstone peaches in California. [Tranzschelia.] Phytopathology 21. 1931, 133—168, 10 Abb. II 4c.

Green, D. E., Peach scab. [Cladosporium carpophilum.] Gard. Chronicle 89. 1931, 151—152, 2 Abb. II 4c.

Haase, F., Die Blattbräune und Schrotschußkrankheit der Süßkirschen in Oberbaden. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 113.

Harris, J. B. (Petroleumbespritzung und Düngung von Aprikosenbäumen.) Journ. Dept. Agric. So. Australia 34. 1931, 829—835.

Heine, C., Gummifluß an Kirschbäumen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 314—315.

Heine, C., Erkrankungen der Zwetschenbäume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 425—426.

Kadner, Th., Zur Bekämpfung des Harzflusses bei Steinobst. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 149—150.

Kaven, G., Schädigungen der Pfirsichfrüchte. [Monilia.] Gartenflora 80. 1931, 236.

Klappenbach, R., El duraznero. [Prunus persica.] Bol. Minist. agric. nac., Buenos Aires 30. 1931, 117—141, 9 Abb.

Leishman, E., Silver leaf. [Stereum.] Journ. Dept. Agric. S. Australia 34. 1931, 1016—1017, 1 Abb.

McClintock, J. A., Cross-inoculation experiments with Erigeron yellows and peach rosette. Phytopathology 21. 1931, 373—386, 3 Abb. II 2.

Marcovitch, S., Stanley, W. W., and Anthony, M. V., A preliminary report on arsenical substitutes for peach spraying. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 844—850. IV 2c.

Philp, G. L., Cherry culture in California. Californ. Agric. Ext. Serv. Circ. 46. 1930, 42 S., 17 Abb.

Pohl, Wie ist das Versagen der Schattenmorellen zu erklären? Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 129—130.

Rawlins, T. E., and Horne, W. T., »Buckskin«, a destructive graft-infectious disease of the cherry. Phytopathology 21. 1931, 331—335, 2 Abb.

Rives, L., Nouvelles observations sur l'apoplexie de l'abricotier et de divers arbres fruitiers. [Bac. amylovorus.] Prog. agric. vitic. 95. 1931, 88—91.

Sante, E., Gummifluß und physiologische Störungen an Kirschen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 565—567, 6 Abb.

Schlenz, Ist Monilia an Sauerkirschen mit Erfolg zu bekämpfen? Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 431.

Schlösser, J., Schnitt der Schattenmorellen als Mittel zur Bekämpfung der Monilia. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 77—78.

Schramm, E., Zur Vorbeuge des Gummiflusses. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 244—245.

Smith, R. E., The life-history of Sclerotinia sclerotiorum with reference to the green rot of apricots. Phytopathology 21. 1931, 407—423, 6 Abb. II 4c.

Stepanoff, K. M. (Note on Fusarium rhizogenum Pound & Cl, in the district of Astrakhan.) Comment. Inst. Astrachan. defens. plant. 2. 1930, 55—60. II 4c.

Strenger, Frostschäden am Fruchtholz der Kirschen. Pommernblatt 34. 1931, 610.

Togashi, K., Studies on the Valsa diseases of fruit and forest trees. Ann. Rpt. Work Saito Ho-on Kai, Sendai 1929, 88—90, 139—142. II 4c, III 8.

Togashi, K., Studies on the pathology of peach canker. Bull. Imp. Coll. Agric. Forestry Morioka 16. 1931, 178 S., 34 Abb.

Togashi, K., Comparative studies on the physiology of Leucostoma leucostoma and Valsa japonica. Bull. Imper. Coll. Agric. Forestry, Morioka 15. 1930, 76 S., 1 Taf. II 4c.

Tolke, G., Achtung Fruchtmumien. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 557, 1 Abb.

Urbányi, J. (Über die Monilia-Krankheiten der Obstbäume.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 63—65, 87—88.

Vin, Th. J., de, Iets over kersen. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 164—166.

Wieser, Die Taschenkrankheit der Zwetschken. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 216.

Wilson, E. E., A comparison of Pseudomonas prunicola with a canker-producing bacterium of stone-fruit trees in California. Phytopathology 21. 1931, 1153—1161, 2 Abb. II 4b.

Wilson, T., The dropping of peach buds. Gard. Chronicle 89. 1931, 207.

Woodley, H. G., The dropping of peach buds. Gard. Chronicle 89. 1931, 55—56.

Zimmermann, A., Der Mandelbaum und seine Kultur. Beihft. z. Tropenpflanzer Nr. 1. 1931, 116 S., 11 Abb.

Die Harzflußerkrankung des Steinobstes. Gartenflora 80. 1931, 238.

Die Monilia-Krankheiten der Obstbäume. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 77—78.

Gegen die Kräuselkrankheit bei Pfirsichen. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 250.

Harzfluß bei Steinobst. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 12.

Kräuselkranke Pfirsichbäume. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 177.

Neuartige Moniliabekämpfung bei Schattenmorellen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 357.

Rotfleckigkeit des Zwetschenblattes. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 401, 1 Abb.

Steinobst, Schädlinge.

Allen, H. W., The mass production of Macrocentrus ancylivorus, a parasite of the oriental fruit moth and its distribution from southern New Jersey. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 309—315. IV 2b.

Allen, H. W., and Lott, E., Epiplema strenuana Walk., the host of certain parasites of the oriental fruit moth, Laspeyresia molesta Busck (Lepidoptera). Proc. Ent. Soc. Washingt. 32. 1930, 135—136. IV 2b.

Balachowsky, A., La tordeuse orientale du pêcher (Laspeyresia molesta Busck) dans le midi de la France. Importance économique et mesures de protection. Compt. rend. Acad. Agric. France 16. 1930, 848—854. II 5c, IV 1d.

Bongini, Osservazioni biologiche sulla mosca della ciliegè in Piemonte. [Rhagoletis cerasi L.] Boll. Lab. sper. Fitopat., 8. 1931, 4—9. II 5c.

Brannon, C. H., Life history of the plum curculio (Conotrachelus nenuphar Herbst). Journ. Elisha Mitchell Soc. 1927/28, 79, 1 Taf. II 5c.

Briand, L. J., Notes on Chrysopa oculata Say and its relation to the oriental peach moth (Laspeyresia molesta Busck) infestation in 1930. Canad. Ent. 63. 1931, 123—126. IV 2b.

Brucker, A., Die Blattläuse an Pflaumen und Zwetschen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 449—450, 2 Abb.

Butler, H. G., Observations on the biology of the peach borer in Roane county, Tennessee, Harriman, Tennessee, 1930. [Aegeria.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 851—854. II 5c.

Cuscianna, N., La Cocciniglia del Susino Eulecanium corni (Bouché) in Provincia di Trieste. Note morfologiche e biografiche. Esperienze di lotta. Boll. Lab. zool. Portici 24. 1931, 279—298, 7 Abb. II 5c.

Daniel, D. M., Oriental peach moth experiments. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 317—319.

Del Guercio, G., Bupreste nero del susino, del pesco, del ciliegio e di altre piante fruttifere (Capnodis tenebrionis L.). Redia, Florenz 19. 1931, 227—252, 18 Abb. II 5c.

Downes, W., The cherry fruit worm and its control in British Columbia. [Grapholitha packardi.] Canada Dept. Agric. Circ. 79. 1931, 3 S., 1 Abb.

Driggers, B. F., Oriental peach moth. [Cydia molesta.] Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 150—167.

Driggers, B. F., Present status of oriental peach moth (Cydia molesta Busck) control in New Jersey. Proc. N. Jersey Stat. Hort. Soc. 1929, 50—57.

Driggers, B. F., Experiments with white oil-pyrethrum for the control of the oriental peach moth. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 319—324.

Driggers, B. F., Some studies on the larval parasites of the oriental peach moth (Laspeyresia molesta Busck). N. Jersey Stat. Bull. 510. 1930, 19 S., 6 Abb. IV 2b.

Dustan, G. G., Preliminary notes on the mortality and feeding habits of newly hatched oriental peach moth larvae. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 108—111. II 5c.

Dustan, G. G., Further notes on the mortality and feeding habits of newly-hatched oriental peach moth larvae. 61. Ann. Rpt. Soc. Ontario 1930. 1931, 52—57. II 5c.

Eddy, C. O., and Nettles, W. C., Biological studies of the oriental fruit moth. [Laspeyresia molesta.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 861. II 5c.

Finţescu, G. N., Patru sapatori in lemnul copacilor roditori din regiunea iaşilor. [Insekten an Pflaumenbäumen.] Bul. Minist. agric. Domeniilor, Bucuresti Ser. III, 3. 1930, Nr. 5—6. 142—143, 1 Abb.

Finţescu, G. N. (Hoplocampa fulvicornis.) Bul. agric., Bucuresti Ser. II, 1. 1930, Nr. 1—4. 176—178.

Frickhinger, H. W., Zwei gefährliche Kirschenfeinde. [Rhagoletis; Argyresthia.] Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 23. Beilg. Der Ehemalige.

Frost, S. W., Some habits of the adults of the oriental fruit moth with reference to baits. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 302—309. II 5c.

Gahan, A. B., Two new Hymenopterous parasites of Tachypterellus consors Dietz. Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 37—39. IV 2b.

Garman, P., Oriental fruit moth parasite work in Connecticut in 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 315—317. IV 1b.

Ghigi, A., Come si combatte la mosca delle ciliege. [Rhagoletis cerasi L.] Giorn. Agric. Domenica 1930, no. 15, 11 S.

Gradoevic, M. (Méthodes d'examen biologique des larvicides à employer contre la cochenille Eulecanium corni Bouché et autres représentants de la famille de Coccides.) Bull. Min. Agric., Belgrad 9. 1930, 46 S., 12 Abb. IV 2a.

Heydemann, Starke Schädigung durch die Kirschblütenmotte. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 82.

Hurt, R. H., The prevention of arsenical injury to peach twigs and foliage in Virginia. Phytopathology 21. 1931, 1204. II 3e.

Hutson, R., Controlling the peach tree borer. [Sanninoidea exitiosa.] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1931, 110—112, 1 Abb.

Hutson, R., The cherry case-bearer, Coleophora pruinella Clem. in Michigan. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 54—56. II 5c.

Ijima, K. (The life-history of Trichiocampus sp. injurious to cherry.) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 188—190. II 5c.

Jancke, O., Ein neues ungiftiges Ködermittel zur Bekämpfung von Kirschblütenmotte und Kirschfliege. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 99—100.

Kawada, S., and Shibamichi, T. (On Narosa edoensis Kawada.) [Limacod.] Kontyu, Tokyo 4. 1930, 209—214, 1 Taf. 3 Abb. II 5c.

Kirichenko, A. (Preliminary report on controlling the plum scale with lubricating mineral oil emulsions.) Agric. Chem. Sect. Odessa Town Counc. Osoaviokhim 1931, 71 S.

Kondo, T., & Miyahara, M. (On Peronea crocopepla Meyr. distributed in Korea and Manchuria.) Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1931, 227—231, 1 Taf. II 5c.

Kroneder, A., Ist der Zwetschkenbaum vor seiner Vernichtung durch die Schildlaus zu retten? Die Landwirtschaft, Wien 1931, 71—72, 1 Abb.

Leiß, Solbar im Kampf gegen Rote Spinne, Schildlaus und Blattlaus. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 25.

Loschnigg, F., Die Zwetschkenschildlaus. Landw. Blätter Siebenbürg. 59. 1931, 547—548.

McConnell, H. S., A leafhopper injuring peach. [Erythroneura pleua.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 560—561. II 5c.

Malenotti, E., Die Bekämpfung der Kirschfliege (Rhagoletis cerasi L.) in Italien. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 49—54.

Mashkovich, L. A. (On the biology of the plum fruitworm Laspeyresia (Grapholitha) funebrana, Tr. under the conditions of the Sochi region.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 63—76, 2 Abb. II 5c.

Noda, S., On Trachys sp. on plum. [Buprest.] Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1921, 36—43.

Pescott, R. T. M., The oriental peach moth. [Laspeyresia molesta, Busck.] Journ. Dept. Agric., Victoria 29. 1931, 173—176, 5 Abb. II 5c.

Peterson, A., A biological study of Trichogramma minutum Riley as an egg parasite of the oriental fruit moth. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 215. 1930, 21 S., 19 Abb. IV 2b.

Puppini, C., Contributo alla conoscenza della Anarsia lineatella Zeller e appunti sulla Recurvaria nanella Hübn. Boll. Lab. Ent. Bologna 3. 1930, 182—220, 2 Taf., 18 Abb. II 5c.

Puzanov-Malyshev, E. V. (On the habits of Eurytoma amygdali End., a pest of plums.) [Hym., Chalcid.] Rev. Russe ent. 14. 1930, 166—178, 13 Abb. II 5c.

Reuß, E., Was kann gegen das verheerende Auftreten der Kirschfliege getan werden? Gartenwelt 46. 1931, 581—582.

Reuß, E., Kirschfliegen-Bekämpfung. Land und Frau 15. 1931, 806.

Ross, W. A., Armstrong, T., and Patterson, D. F., Some oriental peach moth control studies with special reference to the use of lime and talc sprays. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 116—124, 3 Abb.

Schilling, Die Pflaumensägewespen und ihre Bekämpfung. Nassauer Land 113. 1931, 149.

Snapp, O. I., Life history and habits of the plum curculio in the Georgia peach belt. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 188. 1930, 90 S., 10 Taf. II 5c.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Burying peach drops to prevent the escape of plum curculio adults. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 559—560.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., The effect of the sun on plum curculio larvae in peach drops. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 762—763.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Results of spraying and dusting experiments for the control of the Curculio attacking peaches during the season of 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 854—860.

Sprengel, L., Die Pflaumensägewespen und ihre Bekämpfung. Flugblatt Biol. Reichsanst. Nr. 114. 1931. II 5c.

Sprengel, L., Die Kirschfliege und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 76—77, 1 Abb.

Sprengel, Pflaumensägewespe, Kirschfliege und Pflaumenbohrer. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 82—83, 2 Abb.

Sprengel, Obstzüchter, achtet auf die Kirschfliege. Hauptstelle f. Pflanzensch. Neustadt a. d. H. Mai 1931.

Stearns, L. A., The broods of the plum Curculio, Conotrachelus nenuphar Herbst, in Delaware. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 62—66. II 5c.

Stearns, L. A., and Neiswander, R. B., Oriental fruit moth investigations in Ohio. [Cydia molesta.] Ohio Agric. Expt. Stat. Bull. 457. 1930, 36 S.

Steenburgh, W. E., The biological control factors affecting the abundance of the oriental peach moth (Laspeyresia molesta Busck) in Ontario during 1930. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 57—65. IV 2b.

Steenburgh, W. E., Notes on the natural and introduced parasites of the oriental peach moth (Laspeyresia molesta Busck) in Ontario. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 124—130. II 5c.

Stoinov, P., und Tschipischev, W. (Pflaumenschildlaus und ihre Bekämpfung in Bulgarien.) Mitt. bulgar. ent. Ges. Sofia 6. 1931, 203—206.

Swingle, H. S., and Snapp, O. I., Petroleum oils and oil emulsions as insecticides and their use against the San José scale on peach trees in the south. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 253. 1931, 48 S., 2 Taf. IV 2c.

Thiem, H., Über die Bekämpfung der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni). Die kranke Pflanze 8. 1931, 38—40.

Thiem, H. (Erfahrungen und Betrachtungen zur Bekämpfung der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni).) Poljoprivredni Glasnik, Novisad 11. 1931, Nr. 20.

Thiem, H., Mittelprüfung gegen Eulecanium corni an Zwetsche. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 97—98.

Trenkle, R., Zur Frage der Kirschfliegenbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 50—51, 1 Abb.; Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 16.

Trenkle, R., Schwarze Pfirsichlaus. [Anuraphis persicae-niger.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 99—100; Wegweiser Obst- u. Gartenbau 39. 1931, 128; Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenbau 46. 1931, 315.

Voukassovitch, H. et P., Sur la mortalité de la cochenille Lecanium corni L. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 106. 1931, 691—694. II 5c.

Voukassovitch, P., Sur la lutte contre la cochenille du prunier: Lecanium corni L. (pulvérisations durant l'été). Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4. 1930, 119—131.

Voukassovitch, P., Action des huiles sur la cochenille Lecanium corni L. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 104—107.

Watzl, O., Die Mittelmeerfruchtfliege oder Pfirsichfliege (Ceratitis capitata Wied.). [in Wien.] Neuheit. Gebiet. Pflanzenschutz 1931, 161—164. II 5c, IV 1d.

Welchert, Achtet auf Kirschenmaden. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 178.

Yetter, W. P., and Steiner, L. F., A preliminary report on large scale bait trapping of the oriental fruit moth in Indiana and Georgia. [Laspeyresia.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1181—1197.

Yetter, W. P., jr., A brief summary of the large-scale bait-trapping experiments of 1930 against the oriental fruit moth at Vincennes, Ind. and Cornelia, Ga. Illin. State Hort. Soc. Trans. 64. 1930, 567—571.

Zacher, F., Die Bekämpfung der Kirschenmade. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 53—55.

Bekämpfung der Schildläuse an Zwetschen in Jugoslawien. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 434—435.

Biologie und Bekämpfung der Pflaumensägewespe. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 526.

Borkenkäfer als arger Schädiger der Pflaumenbäume. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 302.

Die Kirschenfliege und deren Bekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 247.

Kirschenausfuhr nach England. Bayer. agrarpol. Rundschau 13. 1931, Nr. 22.

Kirschfliege. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 216.

Neues über die Kirschfliege. [Rhagoletis cerasi.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 70—71.

Pflaumenwickler und Pflaumensägewespe. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 285—286.

Plum aphides. [Anuraphis padi, Hyalopterus arundinis, Phorodon humuli.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 34. 1931, 4 S., 1 Taf.

Sur Laspeyresia molesta. Rev. zool. agric. appl. 29. 1930, 177—178.

Zur Bekämpfung der Kirschfliege. Bayer. agrarpol. Rundsch. 13. 1931, Nr. 22.

Kernobst, Krankheiten.

Adams, J. F., Some recent results in spraying apples. Trans. Peninsular Hort. Soc. 20. 1930, 98—110.

Adamson, N. J., Powdery mildew of the apple and its control. [Podosphaera leucotricha.] N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 176—178.

Allen, T. C., Bacteria producing rot of apple in association with the apple maggot, Rhagoletis pomonella. Phytopathology 21. 1931, 338.

Arnaud, G., et Barthelet, J., Une maladie nouvelle des pommes: Le blotch fumeux (Gloeodes pomigena Colby). Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 81—86, 1 Taf. II 4c.

Babel, A., Der Apfelmehltau. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 185.

Babel, Stippenkrankheit der Äpfel. Erfurt. Führ. Obst-Gartenb. 32. 1931, 265—266, 4 Abb.

Babel, A., Berostungen und Lederungen des Kernobstes durch Schädlingsbekämpfungsmittel. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 115, 1 Abb. II 3e.

Babel, A., Die Einlagerung der Obsternte. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 133—134.

Bailey, F. B., and Zeller, S. M., The occurrence of Schizophyllum commune on green apples. Mycologia, N. York 23. 1931, 154—155, 1 Abb. II 4c.

Balachonov, P. S. (On the question of the cropsorting. About the causes of the apple-rot in storage.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 35—38.

Baudys, E. (Fruit rots in storage.) Bohemian Branch Moravian Agric. Counc., Leafl. 26. 1930, 2 S., 1 Abb.

Baum-Chumakova, K. (Bitter rot of apples.) [Glomerella cingulata.] Morbi plantarum 19. 1930, 55—68.

Becker, A., Der Schorfbefall unserer Äpfel- und Birnbäume und seine Bekämpfung. Der junge Landwirt Nr. 4 u. 5., Beilg. z. Ernähr. d. Pflanze 27. 1931, Nr. 8 u. 10.

Beppler, K., Stippige Äpfel. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 542—543.

Berger, V., Bericht über den im Frühjahr 1931 durchgeführten Spritzversuch gegen Obstmade und Schorf. Mein Sonntagsblatt 19. 1931, 386—387.

Bier, A., Birnengitterrost. Erfurt. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 285, 2 Abb.

Bliss, D. E., Physiologic specialization in Gymnosporangium. Phytopathology 21. 1931, 111. II 4c.

Bratley, C. O., Artificial infection of fruit with the apple-scab fungus. Phytopathology 21. 1931, 112. II 4c.

Brooks, Ch., Cooley, J. S., and Fisher, D. F., Diseases of apples in storage. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1160. 1930, 19 S., 26 Abb.

Carne, W. M., Pittman, H. A., and Elliott, H. G., Notes on wastage of non-parasitic origin in stored apples. Journ. Austral. Counc. Sci. & Indus. Res. 3. 1930, 167—182, 1 Taf.; 192—203, 2 Taf.

Carne, W. M., Pittman, H. A., and Elliott, H. G., The present position of the bitter pit problem in Australia. Proc. 1. Imp. Hort. Conf., London 1930, Part. 3, 37—49.

Chamberlain, G. C., Studies in fruit diseases. 6. Fire blight of pears and apples. [Bac. amylovorus.] Domin. Canada Dept. Agric. Pamph. 138. 1931, 10 S., 3 Abb. II 4b.

Clausen, Ontario und Krebskrankheit. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 149.

Cooley, J. S., and Crenshaw, J. H., Control of Botrytis rot of pears with chemically treated wrappers. U. S. Dept. Agric. Circ. 177. 1931, 9 S., 5 Abb.

Cooley, J. S., and Shear, E. V., Relation of perennial apple canker to its environment. Phytopathology 21. 1931, 1000. IV 1a.

Crenshaw, J. H., and Cooley, J. S., Experimental freezing of apple trees. Phytopathology 21. 1931, 997—998.

Davenport, A. B., Scald of apples in storage. Better Fruit 25. 1931, 14.

Davis, M. B., Ross, W. A., and Chamberlain, G. C., Modern orchard practices with a section on insects affecting the apple and a section on apple diseases. Canada Dept. Agric. Bull. 129. 1930, 58 S., 20 Abb.

De Long, W. A., and Pickett, A. D. (Über eine mögliche Wirkung von Pilzvernichtungsmitteln auf die Zusammensetzung von Äpfeln.) Science 73. 1931, 649—650.

Diehl, H. C., and Fahey, J. E., Suggestions for the use of additional solvents for increasing efficiency of hydrochloric acid as a cleaning solution for apples. Wenatchee, Washingt. 1930, 2 S.

Diehl, H. C., Lutz, J. M., and Ryall, A. L., Removing spray residue from apples and pears. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1687. 1931, 31 S., 8 Abb.

Diehl, H. C., Ryall, A. L., and Fahey, J. E., Additional solvents for increasing the efficiency of hydrochloric acid as a cleaning solution for apples. Northwest Fruit Grow. 1930, 8—10, 17—18.

D'Oliveira, B. (Pink rot of apple cores.) Revista agronómica 18. 1930, Nr. 3, 49—63; Nr. 4, 9—67, 3 Taf., 29 Abb.

Dullum, N., Forsøg med kombination af svovlkalk- og bordeauxvaedskesprøjtninger til aebletraeer. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 641—658, 13 Abb. — Beret. Stat. forsøgsvirks. plantekult. 249.

Faes, H., et Staehelin, M., L'apparition et le développement de la tavelure tardive sur les pommes de garde. [Fusicladium.] Ann. agric. Suisse 1931, 167—201, 11 Abb. II 4c.

Fisher, D. F., Recent developments in spray residue removal. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 526—531.

Fisher, D. F., and Reeves, E. L., A Cytospora canker of apple trees. Journ. Agric. Research 43. 1931, 431—438, 5 Abb.

Gardner, M. W., and Baines, R. C., Cultural characters and host range of the apple sooty-blotch fungus. [Gloeodes pomigena.] Phytopathology 21. 1931, 112. II 4c.

Ginsburg, J. M., Summer oil sprays and their effect on apple trees. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 173—176.

Ginsburg, J. M., What summer oil sprays may do to apple trees. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 283—291. II 3e.

Gold, H., Beobachtungen über Stippigwerden des Apfels. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 305.

Güssow, H. T., Studies in fruit diseases. 4. Perennial apple tree canker. Canada Dept. Agric. Pamph. 116. n. s. 1930, 7 S., 2 Abb.

Häfner, H., Blutende Apfelbäume als Folge des strengen Winters 1928/29. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 185.

Häfner, H., Blutende Apfelbäume. Umschau 35. 1931, 847.

Hamilton, C. C., Twig leaf and fruit growth of Baldwin and Grimes Golden apple trees with respect to the time of spraying. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 167—173.

Hamilton, J. M., Studies of the fungicidal action of certain dusts and sprays in the control of apple scab. Phytopathology 21. 1931, 445—525, 7 Abb. IV 2c.

Harris, R. V., The crown-gall disease of nursery stocks. 2. The relative susceptibility of apple stocks to crown-gall. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 140—142, 2 Taf.

Hartman, H., A preliminary report on Anjou scald and its control. [pear.] Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 280. 1931, 8 S., 2 Abb.

Hartman, H., A peculiar freezing trouble of pears in cold storage. Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 282. 1931, 8 S., 2 Abb.

Heald, F. D., and Ruehle, G. D., The rots of Washington apples in cold storage. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. 253. 1931, 48 S., 13 Abb.

Hildebrandt, E. M., The life cycle of the hairy-root organism on apple in relation to pathogenesis. [Phytomonas rhizogenes.] Phytopathology 21. 1931, 110. II 4b.

Holder-Egger, Bestäubungsversuche mit Kalkhydrat zur Bekämpfung des Fusikladiums auf Kernobstbäumen. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 48—49, 2 Abb.

Horne, A. S., The infection and invasion of the apple fruit by fungi in relation to the problem of storage. Proc. 1. Imp. Hort. Conf., London 1930, Part. 3, 83—90.

Hough, W. S., Hurt, R. H., Ellett, W. B., Eheart, J. F., and Groves, A. B., Removal of spray residue from apples. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 278. 1931, 16 S., 5 Abb.

Howard, F. L., Do significant physiological strains of Bacillus amylovorus (Burr.) Trev. exist? Proc. Iowa Acad. Sci. 36. 1929, 105—110. II 4b.

Hus, I. P., Proeven met verschillende middelen tegen appelschurft (Fusicladium dendriticum). Tijdschr. plantenziekt. 36. 1930, 226—228.

Husz, B. (Über die Spritzung des Apfel- und Birnbaumes.) Budapest. Kertészeti Szemle 3. 1931, 50.

Johansson, E. (Spraying apple and pear trees.) Meddel. Perm. Kom. Fruktodlingsförs. 17. 1929, 7 S., 2 Abb.

Johnstone, Katharine H., Observations on the varietal resistance of the apple to scab (Venturia inaequalis Aderh.) with special reference to its physiological aspects. Journ. Pomol. Hort. Sci. 9. 1931, 30—52, 195—227.

Jørgensen, C. A., Barkraeft paa aeble og paere, foraarsaget af Neofabraea corticola (Edgert.) C. A. J. n. sp. et n. comb. Tidsskr. planteavl 36. 1930, 800—811, 13 Abb. II 4c.

Kupke, Bekämpft Obstmade und Schorf beim Kernobst. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 699.

Laubert, R., Altes und Neues über den »Apfelschorf« und verwandte Erscheinungen. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 34—36, 1 Abb.

Laubert, R., Über die verschiedenen Formen des Apfelschorfes. [Fusicladium.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 115—116.

Laubert, R., Wichtige neue Forschungsergebnisse über den Obstschorf (Fusicladium). Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 529—530.

Laubert, R., Wiederum eine neue Fleckenkrankheit an Äpfeln. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 15.

Loewel, E. L., Ein Schädlingsbekämpfungsversuch. [Fusicladium.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 78—79.

Loewel, E. L., Wie wirkt sich eine Spritzung kurz vor der Apfelernte auf den Nachbefall der Früchte im Lager aus? Verbandzeitschr. Niederelb. Landes-Obstbau-Verband, Stade 1931, Nr. 5.

Ludwigs, K., Kupferkalk- oder Schwefelkalkbrühe zur Fusicladiumbekämpfung? Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 52.

McClintock, J. A., A new rust fungus attacking Tennessee apples. [Gymnosporangium germinale.] Tennes. State Hort. Soc. Proc. 25. 1930, 43—46, 2 Abb. II 4c.

McClintock, J. A., New points on fire blight control. [Bac. amylovorus.] Tennes. State Hort. Soc. Proc. 25. 1930, 32—37.

McClintock, J. A., The relation of canker treatment to fire-blight control. [Bac. amylovorus.] Phytopathology 21. 1931, 901—906, 3 Abb. II 4b.

McClintock, J. A., and Fackler, H. L., Canker treatment for fire-blight control. Tennessee Stat. Circ. 36. 1931, 4 S., 6 Abb.

McLean, H. C., and Weber, A. L., Use of wetting or degumming agents in the removal of spray residues from apples. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1255—1261.

Manaresi, A., ed Ravaglia, L., Ricerche su l'»insacchettamento« delle pere e delle mele. Ann. tecn. agrar., Rom 4. 1931, 365—405.

Maney, T. J., Crown gall and apple propagation. Bienn. Rpt. Kansas State Hort. Soc. 40. 1930, 155—161, 4 Abb.

Marsh, R. W., Apple scab control in the Bristol province: Field trials, 1930. Journ. Pomol. 9. 1931, 53—72.

Meyer, H., Die Stippefleckenkrankheit der Äpfel und Kalk. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 185, 1 Abb.

Miller, P. R., Pathogenicity of three red cedar rusts that occur on apple. [Gymnosporangium.] Phytopathology 21. 1931, 111. II 4c.

Mills, W. D., A method of detecting and demonstrating early leaf infections of apple scab. Phytopathology 21. 1931, 338—339.

Moore, M. H., The effect of meteorological conditions on apple scab, with special reference to the control of the disease. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 157—176.

Moore, M. H., Investigations on Coniothecium. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 150—156, 1 Taf. II 4c.

Moore, M. H., The incidence and control of apple scab and apple mildew at East Malling. Journ. Pomol. 8. 1930, 229—247, 283—304, 4 Taf.

Motz, F. A., Scalded apples on the European markets. Better Fruit 25. 1931, 10.

Neller, J. R. (Entfernung von Spritzrückständen von Äpfeln. Wachslösungsmethode.) Ind. engin. Chem. 23. 1931, 323—325.

Osterwalder, A., Die Nectria-Kelchfäule an Äpfeln. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 469—476, 5 Abb.

Osterwalder, A., Der Schorf und seine Bekämpfung. Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil Nr. 1, 2. Aufl. 1929, 4 S., 4 Abb.

Osterwalder, A., Die Blattflecken- oder Blattfallkrankheit der Quitten. [Entomopeziza soraueri.] Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil 7. [1930], 4 S., 3 Abb. II 4c.

Osterwalder, A., Der Gitterrost der Birnbäume und seine Bekämpfung. Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil 8. [1930], 3 S., 3 Abb.

Palmer, R. C., Recent progress in the study of Jonathan breakdown in Canada. Proc. 1. Imp. Hort. Conf., London 1930, Part 3, 25—37, 4 Taf.; Scient. Agric. 11. 1931, 243—258, 4 Abb.

Pauck, P., Ergebnis eines Versuches zur Bekämpfung des Fusikladiumbefalles. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 603—604, 2 Abb.

Pierstorff, A. L., and Young, H. C., Results with new sulphur dusts for apple-scab control. Phytopathology 21. 1931, 131—132. IV 2c.

Plagge, H. H., A study of soggy breakdown and some related functional diseases of the apple. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1929. 1930, 315—318.

Rehberg, Der Kampf mit den schädlichen Pilzen. [Schorf.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 507.

Reid, W. D., The diagnosis of fireblight in New Zealand. [Bac. amylovorus.] N. Zealand Journ. Sci. Techn. 12. 1930, 166—172, 2 Abb. IV 1d.

Robinson, R. H., Organic solvents for aiding the removal of spray residue from waxy or oil-covered fruit. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 119—126.

Rosen, H. R., Overwintering of the fireblight pathogen, Bacillus amylovorus, within the beehive. Science n. s. 72. 1930, 301—302. II 4b.

Rothe, G., Fusikladiumschaden an eingelagerten Früchten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 27—29; Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 200—201.

Ruehle, G. D., New apple-rot fungi from Washington. Phytopathology 21. 1931, 1141—1152, 4 Abb.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., A new fact in the life-history of the apple scab fungus. Gard. Chronicle 89. 1931, 437—438, 4 Abb. II 4c.

Sawsdarg, E., und Jazynina, K. (Über die Anwendung von Kalkschwefelpräparaten zur Bekämpfung von Schorf an Obstbäumen.) Morbi plantarum 19. 1930, 123—142.

Scheel, H., Birnbäume und Gitterrost. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 315.

Schilling, Versuchsergebnisse bei der Bekämpfung des Apfel- und Birnenschorfes (Fusicladium) und fressender Insekten im Jahre 1930. Nassauer Land 113. 1931, 161.

Schouten, J., Ergebnis eines Spritzversuches mit Nosprasit zu Äpfeln und Birnen. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 56—59, 3 Abb.

Sherbakoff, C. D., and Andes, J. O., Apple scab spraying experiments in Tennessee. Tennes. Stat. Circ. 37. 1931, 4 S., 1 Abb.

Smith, E. C., Trametes hispida, a destructive parasite in apple orchard. Mycologia 22. 1930, 221—222, 1 Taf. II 4c.

Streeter, L. R., Chapman, P. J., and Pearce, G. W., Experiments in spray residue removal. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 240—244.

Strube, R., Nochmals glasige Apfelfrüchte. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 387.

Tanaka, S., and Endo, S., Studies on a new canker disease of Japanese pear tree caused by Phomopsis fukushi n. sp. Trans. Tottori Soc. Agric. Sci. 2. 1931, 123—134, 2 Taf. II 4c.

Thomas, H. E., Pear scab. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 19. 1930, 761—765. II 4c.

Thomas, M., Bio-chemical investigations on the storage diseases of apples, with special reference to aldehyde poisoning. Proc. 1. Imp. Hort. Conf., London 1930, Part. 3, 98—101, 2 Taf.

Trappmann, W., Maßnahmen und Einrichtungen zur Entfernung des Spritzbelages von Obst. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 42—44. IV 2c.

Wallace, T., Factors influencing the storage qualities of fruits. Proc. 1. Imp. Hort. Conf. London 1930, Part. 3. 1931, 9—25.

West, C., The cold storage of apples. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 585—593, 8 Abb.

Wiesmann, R., Untersuchungen über Apfel- und Birnenschorfpilz Fusicladium dendriticum (Wallr.) Fckl. und Fusicladium pirinum (Lib.) Fckl. sowie die Schorfanfälligkeit einzelner Apfel- u. Birnensorten. Landw. Jahrb. Schweiz 1931, 109—156, 22 Abb. II 4c.

Wormald, H., Further studies of the brown rot fungi. 4. Sclerotinia fructigena as the cause of an apple canker. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1930, 102—107, 1 Taf. II 4c.

Young, H. C., and Winter, F., Brooks fruit spot. [Mycosphaerella pomi.] Phytopathology 21. 1931, 111. II 4c.

Aebleskurv og paereskurv. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 713—716, 4 Abb. Meddel. Stat. Forsøgsvirks. plantekult. 189.

Bad season for apple scab. Gard. Chronicle 90. 1931, 73.

Blossom wilt of apples. [Sclerotinia cinerea f. mali.] Ministr. Agric. & Fish., Adv. Leafl. 63. 1931, 4 S. II 4c.

Eigentümliche Fleckenerkrankung bei Äpfeln. Neue Obst- u. Gemüseb.-Zeitg. 1931, 357.

Ein eigenartiger Rindenkrebs bei Kernobst. Neue Obst- u. Gemüseb.-Zeitg. 1931, 453.

Fäulnis der Äpfel durch Aspergillusbefall. Neue Obst- u. Gemüseb.-Zeitg. 1931, 453.

Forsøg med en kombination af svovlkalk og bordeauxvaedskesprøjtninger til aebletraeer. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 717—718. Meddel. Stat. forsøgsvirks. plantekult. 190.

Lagerfäule des Obstes. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 163.

Lagerungsschäden bei Äpfeln. Neue Obst- u. Gemüseb.-Zeitg. 1931, 452.

Rostbildung auf Äpfeln. Neue Obst- u. Gemüseb.-Zeitg. 1931, 538—539.

Spraying apple trees: Danish experiments. Journ. Dept. Agric. Ireland 30. 1931, 388—389.

The control of apple scab. Gard. Chronicle 89. 1931, 347.

Versuchsbericht über Beobachtungen bei den Solbar-Versuchen 1930. [Fusicladium.] Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 13.

Winter wash damage. Gard. Chronicle 90. 1931, 73. II 3e.

Zur Frage der Existenz von Apfelschorfrassen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 231—232.

Kernobst, Schädlinge — (Carpocapsa).

Andrewartha, H. G., The apple curculio. [Otiorhynchus cribricollis.] Journ. Dept. Agric. West. Austral. 2. ser. 8. 1931, 106—114, 4 Abb. II 5c.

Aristow, M. T., Über die Schädlichkeit des Apfelblütenstechers. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 121—128, 139—143, 6 Abb.

Austin, M. D., A contribution to the biology of the apple capsid (Plesiocoris rugicollis Fall.) and the common green capsid (Lygus pabulinus Linn.) Journ. S.-E. Agric. Coll. 28. 1931, 153—169. II 5c.

Austin, M. D., Control of the apple capsid, an account of some field experiments during 1930. [Plesiocoris rugicollis Fall.] Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 154—162.

Babel, A., Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 117—119.

Batiashvili, I. D. (Comparative tests of insecticides on the caterpillar of Hyponomeuta malinellus Zell.) Bull. Sci. Res. Inst. USSR. Tree & Small Fruit Cult. Sect. Plant Prot. 3. 1931, 39 S.

Beuß, Bekämpft den Apfelblütenstecher. Gartenflora 80. 1931, 174.

Bovien, P., Paeregalmyggen (Contarinia pyrivora). Haven, Kopenhagen 1930, 3 S., 1 Abb. II 5c.

Braßler, K., Die Apfelfruchtfliege. [Rhagoletis pomonella.] Desinfektor 6. 1931, 72.

Braßler, K., Der Apfelblütenstecher — kein Schädling. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 116—117.

Browne, A. C., Cold storage as a means of destroying mealybugs on fruit. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 219—229. IV 2a.

Browne, A. C., Heat treatment of apples for mealybug control. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 389—391.

Burrell, A. B., and Parris, G. K., Injury to apple trees from the use of a calcium cyanide raw linseed oil mixture in controlling the round-headed apple-tree borer. [Saperda.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 711—716, 1 Taf.

Carroll, J., and Turpin, T., Control of red mite on apple by winter spraying. Journ. Dept. Agric., Ireland 30. 1931, 121—127.

Catoni, G., Uno degli insetti piu dannosi alla frutticoltura: La mosca o Cecidomia delle perine (Diplosis (Contarinia) pyrivora Riley). Atti Accad. Agric., Verona ser. 5. 6. 1929, 111—126.

Chapman, P. J., The apple maggot. [Rhagoletis.] Proc. 76. Ann. Meetg. N. York State Hort. Soc. 1931, 201—210.

Chapman, P. J., Apple maggot studies in 1930. [Rhagoletis pomonella.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 686—691, 1 Abb. II 5c.

Crosby, C. R., and Blaubelt, W. E., Pear insects and their control. Cornell Ext. Bull. 203. 1931, 8—17.

Crüger, Der Apfelblütenstecher. Georgine 108. 1931, Nr. 29.

Curzi, M., Una grave acarinosi del pero dovuta a »Epitrimerus piri« Nal. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 448—452, 1 Taf. II 5b.

Cutright, C. R., Apple aphids in Ohio. Ohio Agric. Exp. Stat Bull. 464. 1930, 59 S., 20 Abb.

De Figueiredo, R., Como descobrir e destruir os ninhos da abelhacachorro ou irapua' (Melipona ruficrus) grande inimiga dos nossos pomares. Chacaras e Quintaes, S. Paulo 42. 1930, 393—394, 1 Abb. II 5c.

De Fluiter, H. J., De Bloedluis, Eriosoma lanigerum (Hausm.) Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 201—327, 25 Taf. II 5c.

Del Guercio, G., La vespina che libera il pomario dalla Schizoneora del melo e del pero e salva diecine di milioni all'economia nazionale (Aphelinus mali Hald.). Redia, Florenz 19. 1931, 253—307, 4 Taf., 2 Abb. IV 2b.

De Long, D. M., The more important species of leafhoppers affecting the apple. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1214—1222. II 5c.

Eckstein, K., Zur Frage: Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 25—26.

Fintescu, G. N., Contributions à la biologie de la mouche à scie des feuilles du poirier. [Caliroa limacina.] 1. Cong. nat. Natural. Roumanie, Cluj 1928. 1930, 159—161. II 5c.

Fischer, W., Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, Nr. 34.

Fluke, C. L., and Allen, T. C., The role of yeast in life history studies of the apple maggot, Rhagoletis pomonella Walsh. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 77—80. II 5c.

Frickhinger, H. W., Die Apfelfliege, eine neue Gefahr für den heimischen Obstbau. [Rhagoletis pomonella.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 32. 1931, 131—132.

Frickhinger, H. W., Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Gartenwelt 35. 1931, 561—562.

Frost, S. W., The well-marked fruit worm Stenoma algidella. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1208—1214. II 5c.

Fulmek, L., Neue Erfahrungen über die Bekämpfung des Apfelblattsaugers. Mitt. Bundesanst. Pflanzensch. Wien 199. 1930, 10 S.

Gautier, Cl., et Bonnamour, S., Un nouvel Aphidius (Hym. Aphidiidae). [A. palpator.] Bull. Soc. ent. France 1931, 166—167. IV 2b.

Geinitz, A., Die Blutlaus und ihre Bekämpfung. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 104—105.

Gerasimov, A. M. (Euzophera bigella Zell., ennemi du pommier en Asie Centrale.) [Lepid., Phycitini.] Rev. Russe ent. 14. 1930, 179—181, 3 Abb. II 5c.

Gilbert, A. W., Maggot inspection of apples for export to Great Britain. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 536—538. IV 1d.

Hall, J. A., Leaf rollers attacking the apple in Norfolk county, Ontario. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 137—139.

Hall, J. A., Notes on the palmer worm (Dichomeris ligulella Hüb.) and the red banded leaf roller (Eulia velutinana Walker). 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 38—41. II 5c.

Harman, S. W., The cranberry rootworm as an apple pest. [Rhabdopterus picipes.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 180—183. II 5c.

Hartzell, F. Z., Investigations aimed at reducing the cost of pear psylla control. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 71—77.

Hartzell, F. Z., The pear midge. [Contarinia pyrivora.] Proc. 76. Ann. Meetg. N. York State Hort. Soc. 1931, 189—197. II 5c.

Hartzell, F. Z., and Gambrell, F. L., Relation of environment to pear psylla infestation. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 66—71. IV 1a.

Hough, W. S., Removal of leafhopper specking from apples. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 327.

Jancke, Grüne Apfelblattlaus, Blutlaus, Kommaschildlaus, Apfelblattsauger, vier Schädlinge des Apfelbaumes und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 15.

Jancke, Kleiner Frostspanner, Apfelwickler und Apfelbaumgespinstmotte, drei Schädlinge des Apfelbaumes und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 17.

Jeszenszky, A. (Eine erfolgreiche Ansiedlung des Aphelinus mali in Ungarn.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 141—143.

Kalandadze, L. P. (Zur Biologie der Blutlaus [Schizoneura lanigera Hausm.].) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. S. S. R. Georg. 1. 1930, 51—86, 3 Abb. II 5c.

Kaven, G., Die Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Gartenflora 80. 1931, 315.

Kaven, G., Der Apfelblütenstecher, der gefährlichste Obstbaumfeind. Mein Sonntagsbl. 19. 1931, 147.

Kelsall, A., and Patterson, N. A., Experiments on the control of the graybanded leaf roller, Eulia mariana Fern. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 84—85.

Klemm, M., Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 4—5.

Kondo, T., & Miyahara, H. (Xyloryctidae of Japan and South Manchuria.) Insect World, Gifu 35. 1931, 2—7, 38—44. II 5c.

Kuwayama, S., & Hori, M. (Notes on the cottony apple scale, Phenacoccus pergandei, Cockerell, in Hokkaido.) Rpt. Hokkaido Agric. Exp. Stat. 24. 1930, 1—33, 3 Taf. II 5c.

Listo, J. (The apple Psyllid, Psylla mali.) Bull. Govt. Agric. Res., Helsingfors 17. 1930, 11 S., 10 Abb.

Malthouse, G. T., Control of pear midge. Gard. Chronicle 90. 1931, 220.

Massee, A. M., The resistance of certain apple stocks to attacks of the woolly aphis. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 202—205. IV 1b.

Massee, A. M., Apple fruitlets attacked and destroyed by cockchafer beetles. [Melolontha.] Gard. Chronicle 90. 1931, 14—15, 12 Abb.

Mundinger, F. G., The pear midge. [Contarinia pyrivora.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 196—204. II 5c.

Ohmann, G., Zur Blutlausbekämpfung. Die kranke Pflanze 8. 1931, 63—64.

Petherbridge, F. R., Winter spraying for the control of the apple capsid bug. [Plesiocoris rugicollis.] Journ. Ministr. Agric., London 37. 1931, 1078—1087.

Pettey, F. W., and Joubert, C. J., Pear mealy bugs and results of experiments for their control. [Pseudococcus gahani, P. maritimus.] Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afric. 95. 1930, 23 S., 5 Abb. II 5c.

Pettit, R. H., and Hutson, R., Pests of apple and pear in Michigan. Michig. Agric. Exp. Stat. Circ. Bull. 137. 1931, 63 S., 59 Abb.

Pohl, H., Achtet auf den gefährlichen Apfelblattsauger. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenbau 46. 1931, 187.

Pussard, R., Les anthonomes du poirier dans la région lyonnaise. Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 465—470. II 5c.

Quaintance, A. L., and Siegler, E. H., The more important apple insects. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1270. 1931, 104 S., 196 Abb.

Ripper, W., Die Blutlauszehrwespe in Welschtirol. (Aphelinus mali Haldem.) Neuht. a. d. Gebiet. d. Pflanzensch. 1931, 97—99. IV 2b.

Roach, W. A., and Massee, A. M., Preliminary experiments on the physiology of the resistance of certain rootstocks to attack by woolly aphis. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 111—120, 2 Abb., 1 Taf. IV 1b.

Schmarse, H., Biologische Blutlausbekämpfung durch Aphelinus mali. Gartenwelt 35. 1931, 422—424, 478—480, 6 Abb. IV 2b.

Schoen, C., und Drost, W. J., Proeven ter bestrijding van appelwantsen. Tijdschr. plantenziekt. 36. 1930, 289—292, 1 Taf.

Schoene, W. J., Leafhopper studies during 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 177—180. II 5c.

Schöppenthau, O., Achtet auf die Birngallenmücke. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 224—226, 3 Abb.

Scrivener, J. W., Notes on Gypona octolineata (Say). Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 222—223, 1 Abb. II 5c.

Soursac, L., La chenille fileuse du pommier. [Hyponomeuta malinellus.] Prog. agric. vitic. 94. 1931, 21—22.

Speyer, W., Wie ist der Apfelblütenstecher zu bekämpfen? Stader Tagebl. Beilg. Obst- u. Gartenbau 1931, Nr. 9.

Speyer, W., Apfelbäume aus blutlaus-verseuchten Baumschulen. Stader Tagebl. Beilg. Obst- u. Gartenbau 1931, Nr. 1.

Sprengel, L., Über zwei Hyperparasiten von Aphelinus mali Hald. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 130. IV 2b.

Sprengel, Gibt es eine Einschleppung von Aphelinus mali in Europa? Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 119.

Sprengel, Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 103—104.

Staniland, L. N., and Walton, C. L., A note on the control of woolly aphis on dormant nursery stock. Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 106—107.

Stede, M., Die Bekämpfung der Blutlaus mit Kalisalzen. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 114—115. IV 1c.

Thorpe, W. H., The natural control of Hyponomeuta padellus, L. Proc. Ent. Soc. London 5. 1930, 28. IV 2b.

Tolles, G. S., Controlling the fruit tree leaf-roller (Archips argyrospila) with oil emulsions. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 692—694.

Toyoshima, A., On Carposina sasakii, Mats. Journ. Plant Protect., Tokyo 17. 1930, 721—728. II 5c.

Toyoshima, A. (Injurious insects of apple. 1. On the life-history of Carposina sasakii Mats.) Results agric. Exp. Aomori Agric. Exp. Stat. 26. 1931, 1—28, 4 Taf. II 5c.

Trenkle, Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 49—50.

Webster, R. L., and Spuler, A., Tarnished plant bug injury to pears in Washington. [Lygus pratensis.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 969—971.

Werneck, H. L., Die Anzucht der Blutlausschlupfwespe (Aphelinus mali Haldem.) auf ökologischer Grundlage. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 250—254. IV 2b.

Werneck, H. L., Beiträge zur Einführung und Verbreitung der Blutlauszehrwespe in Oberösterreich (1926—1930). [Aphelinus mali.] Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 360—364. IV 2b.

Yuasa, H. (The life-history of Metriona thais Boh.) [Cassidid.] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 221—223. II 5c.

Achtung Raupengefahr. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 349.

Apple sawfly and weevil. Gard. Chronicle 90. 1931, 73.

Biologische Bekämpfung der Blutlaus. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 539. IV 2b.

Der Apfelblattsauger, immer wieder ein Hauptschädiger unserer Bäume. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 487—488.

Der Winterkampf gegen die Blutlaus. Die kranke Pflanze 8. 1931, 27—28.

Droht uns die Apfelfliege? Rhagoletis pomonella L. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 273.

Ein natürlicher Feind der Blutlaus. [Aphelinus mali.] Die Umschau 35. 1931, 601, 4 Abb.; Desinfektor 6. 1931, 74. IV 2b.

Erfahrungen bei Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 592.

Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 385.

Rüsselkäferbekämpfung an Apfelbäumen. [Hylobius.] Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 370.

Small Ermine moths. [Hyponomeuta.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 40. 1931, 4 S., 1 Taf.

The apple blossom weevil. [Anthonomus pomorum, Linn.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 28. 1930, 4 S., 5 Abb.

The apple sawfly. [Hoplocampa testudinea.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 13. 1930, 2 S., 4 Abb. II 5c.

The mussel scale. [Mytilaspis pomorum, Bouché.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 36. 1931, 4 S., 1 Taf. II 5c.

The pear leaf blister mite. [Eriophyes pyri Nal.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 35. 1931, 2 S., 2 Abb.

The pear midge. [Diplosis (Contarinia) pyrivora Riley.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 26. 1931, 4 S., 1 Taf. II 5c.

Carpocapsa.

Ackerman, A. J., The codling-moth situation. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 1928—29. 40. 1930, 38—41.

Allman, S. L., Codling moth experiments, 1929—30. Summary of results obtained at Bathurst experiment farm. Agric. Gaz. N. S. Wales 41. 1930, 834—844.

Bier, A., Woher die vielen madigen Äpfel? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 378, 3 Abb.

Borden, A. D., Some field observations on codling moth behavior. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1137—1146.

Chugunin, Y. (Data on the ecology of Cydia pomonella L.) Sad. i Ogorod, Moskau 1929, Nr. 10, 25—31. II 5c.

Cutright, R. C., Some laboratory reactions of young codling moth larvae. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 81—83. II 5c.

Eyer, J. R., A four-year study of codling moth baits in New Mexico. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 998—1001.

Eyer, J. R., and Rhodes, H., Preliminary notes on the chemistry of codling moth baits. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 702—711, 1 Taf., 1 Abb. IV 2a.

Filmer, R. S., Comparative performance of nicotine tannate and lead arsenate against the codling moth. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 277—283.

Fisher, D. F., and Reeves, E. L., Arsenical and other fruit injuries of apples resulting from washing operations. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 245. 1931, 12 S., 3 Taf. II 3e.

Fowler, R., Results of experimental tests for the control of codlin moth as carried on at the Blackwood Experimental Orchard, season 1929—30. So. Austral. Dept. Agric. Bull. 243. 1930, 15 S., 1 Abb.

Gante, Th., Zur Bekämpfung der Obstmade. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 397—398.

Gilmer, P. M., Results of the 1928 experiments in the Arkansas valley on codling moth control. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 1928—29. 40. 1930, 31—37.

Gilmer, P. M., Spraying for codling moth. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 1928—29. 40. 1930, 41—45.

Groß, Die Bekämpfung der Obstmade im Obstlager. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 542.

Haas, W., Die Bekämpfung des Apfelwicklers in Lagerräumen. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 99.

Hammond, A. A., Codling moth control. Competitive spraying tests. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 494—500.

Headlee, T. J., A five-year co-operation campaign against the codling moth. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1930, 52—59.

Headlee, T. J., Performance of the thermal constant as an indicator of the time to apply cover sprays for the codling moth. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 391—397.

Hodgkiss, H. E., and Haley, D. E., A study of arsenical residues on apples in Pennsylvania with respect to efficient spraying practices. 2. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 83—88.

Jones, G. D., An effort in practical control of codling moth in a Missouri apple district. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 676—681, 3 Abb.

Ludwigs, Der Kampf gegen die Obstmade. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 421—422, 4 Abb.

Marshall, G. E., Preparation and use of chemically treated bands for codling moth control. Indiana Stat. Circ. 180. 1931, 4 S., 4 Abb.

Martell, P., Der Obstwickler und seine Bekämpfung. Gartenflora 80. 1931, 239—240.

Newcomer, E. J., Yothers, M. A., and Whitcomb, W. D., Control of the codling moth in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1326. 1931, 26 S., 19 Abb.

Noble, N. S., Codling moth experiments, 1928—29. Summary of the results at Bathurst experiment farm. Agric. Gaz. N. S. Wales 41. 1930, 771—780.

Palm, Bekämpfung der Obstmade bei der Stammpflege. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 186, 1 Abb.

Pescott, R. T. M., Codling moth control. Experiments at Harcourt. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 538—543, 3 Abb.

Pettey, F. W., and Mossop, M. C., A report of further experiments of new methods for the control of codling moth in western districts of the Cape Province. Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afric. 96. 1930, 50 S., 3 Abb.

Pussard, R., A propos de Laspeyresia (Carpocapsa) pomonella L. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 87—104, 1 Taf.

Regan, W. S., Results of insecticide tests for the control of codling moth and observations on codling moth activity during the season of 1930 in the Yakima valley, Wash. Californ. Spray Chem. Co. 1931, 22 S., 1 Abb.

Sherman, F., Spraying to control the codling moth in Southwestern Michigan. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1075—1077.

Spuler, A., and Dean, F. P., Recent developments in combination sprays for codling moth (Cydia pomonella L.) control. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 25. 1930, 57—69.

Spuler, A., and Webster, R. L., Codling moth (Cydia pomonella L.) control. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 24. 1929, 86—90.

Steiner, L. F., and Marshall, G. F., Four years experiments with chemically treated colding moth bands. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1146—1152.

Thomas, P. H., Raphael, T. D., and Turner, H. A., Codlin moth control. Experiments in Tasmania. Fruit World Australasia 31. 1930, 342—343.

Tshugunin, J. Y. (Comparative infestation of different varieties of apple and pear trees by Cydia (Carpocapsa) pomonella L.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 67—86.

Webster, R. L., Trends in codling moth control in the Pacific northwest. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 672—676.

Yothers, M. A., and Leeuwen, E. R. van, Life history of the codling moth in the Rogue river valley of Oregon. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 255. 1931, 34 S. II 5c.

Youden, W. J., A nomogram for use in connection with Gutzeit arsenic determinations on apples. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 363—374. IV 2c.

Apfelwickler oder Obstmade. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 285, 1 Abb.

Codling moth control. N. S. Wales Dept. Agric. 1930, 3 S.

Obstmaden zu jeder Jahreszeit bekämpfen. Neue Obst- u. Gemüseb.-Zeitg. 1931, 398.

The codling moth. [Cydia pomonella L.] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 42. 1931, 4 S., 4 Abb.

Schön durch — Petroleumdämpfe und Arsen. Nassauer Land 113. 1931, 352.

Wormstekigheid bij appel en peer. [Carpocapsa u. a.] Versl. Meded. plantenziektenkundg. dienst, Wageningen 20. 1930, 18 S., 2 Taf.

Beerenobst, Krankheiten.

Abbiss, H. W. (Eine neue Erdbeerkrankheit.) [Erdbeerfäule, Phytophthora cactorum.] The Fruit Grower, London 71. 1931, 1035.

Anderson, H. W., Control of bramble diseases. Bienn. Rpt. Kansas State Hort. Soc. 40. 1930, 162—167, 2 Abb.

Banfield, W. M., The relation of root-feeding arthropods to crown-gall infection on raspberry. Phytopathology 21. 1931, 112—113. II 1, II 4b.

Behrisch, R., Die Blattrandkrankheit des Beerenobstes. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 40. 1931, 36.

Berkeley, G. H., Diseases of the raspberry. Canada Dept. Agric. Pamphl. n. s. 120. 1930, 23 S., 12 Abb.

Berkeley, G. H., Recent developments in certification of raspberry stock. Seas. Hints, Domin. Exp. Farms Canada 53. 1931, 7—9.

Brooks, A. N., Anthracnose of strawberry caused by Colletotrichum fragariae n. sp. Phytopathology 21. 1931, 113, 739—744, 3 Abb. II 4c.

Brooks, A. N., Watson, J. R., and Mowry, H., Strawberries in Florida. Culture, diseases and insects. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 404. 1929, 481—523, 14 Abb.

Brucker, K., Zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 450—451.

Crüger, Krankheiten der Beerensträucher. Hauptst. Pflanzensch. Landw.-Kam. Prov. Ostpreußen, Flugbl. E. 1930, 3 S.

Darrow, G. M., and Detwiler, S. B., Currants and gooseberries: their culture and relation to white-pine blister rust. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1398. 1930, 42 S., 27 Abb. III 8.

Davis, M. B., Garlick, W. P. G., and Berkeley, G. H., The raspberry and its cultivation in Canada with a section on insects affecting the raspberry and a section on raspberry diseases. Canada Dept. Agric. Bull. 114. 1929, 28 S., Abb., Taf.

Dobroscky, I. D., Studies on cranberry false blossom disease and its insect vector. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 59—83, 11 Abb. II 2.

Foster, W. R., Bacterial fruit blight of the loganberry. [Bac. desiccans n. sp.] Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 529—534, 3 Abb. II 4b.

Glausch, R., Die Wassersuchtkrankheit an jungen Beerenobsthochstämmen. Die kranke Pflanze 8. 1931, 35—36.

Grainger, J., and Angood, Edith, The insect transmission of raspberry mosaic. Proc. Leeds Phil. & Lit. Soc. 2. 1931, 183—184, 1 Taf., 1 Abb. II 2.

Harris, R. V., Raspberry cane spot. Gard. Chronicle 90. 1931, 22—23.

Harris, R. V., Raspberry cane spot: its diagnosis and control. [Plectodiscella veneta.] Journ. Pomol. Hort. Science 9. 1931, 73—99, 6 Taf. II 4c.

Harris, R. V., Notes on diseases of the raspberry, loganberry and blackberry in 1928—1930. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 133—139.

Harris, R. V., The causes of »running-out« and non-cropping of the raspberry. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 1. General 1931, 95—98.

Holstein, H., Fleckenkranke Erdbeerblätter. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 353.

Kaiser, P., Die Flecken- bzw. Rutenkrankheit der Himbeeren. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 378—379.

Koch, L. W., Spur blight of raspberries in Ontario caused by Didymella applanata. Phytopathology 21. 1931, 247—287, 11 Abb. II 4c.

Lepik, E., Fütopatoloogilised märkmed. Karusmarja-rooste, Puccinia pringsheimiana Kleb. Agronoomia, Tartu 1931, 127—130, 3 Abb.

Macherauch, O., Der amerikanische Stachelbeermehltau (Sphaerotheca mors uvae). Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 220—221.

Manschke, R., Eine neue Erdbeerkrankheit. [Erdbeerfäule.] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931, 171—172.

Osterwalder, A., Der amerikanische Stachelbeermehltau und seine Bekämpfung. Flugschr. Schweiz. Versuchsanst. Wädenswil Nr. 2. 1929, 3 S., 3 Abb.

Plassche, A. W. v. d., Proefneming bij roode bessen (duitsche zure) met verschillende kalibemestingen in verband met de aantasting door randjesziekte. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 131—134.

Prima, A., Neuer Fortschritt in der Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. Gartenwelt 35. 1931, 394—395.
Rankin, W. H., Virus diseases of black raspberries. N. York State Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 175. 1931, 24 S. II 2.
Rivoire, P., La dégénérescence des fraisiers. Rev. Gén. Horticult. 9. 1931, 1485—1487.
Shear, C. L., Stevens, N. E., and Bain, H. F., Fungous diseases of the cultivated cranberry. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 258. 1931, 56 S., 39 Abb.
Smith, R. E., and Hansen, H. N., Fruit spoilage diseases of figs. Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 506. 1931, 84 S., 47 Abb.
Sprenger, A. M., Selectie van aardbeien. Landbouwhoogeschool Wageningen Nr. 13. 1930, 20 S., 9 Abb.
Strenger, Becherrost an Johannisbeeren (Aecidium grossulariae). Pommernblatt 34. 1931, 610.
Strong, F. C., and Strong, M. C., Black root of strawberry ruins plantations. Wilting of plants caused by disease which is common in Michigan. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 12. 1930, 75—79, 3 Abb.
Strong, F. C., and Strong, M. C., Investigations on the black root of strawberries. [Leptosphaeria; Pezizella.] Phytopathology 21. 1931, 1041—1060, 6 Abb. II 4c.
Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., A sclerotinia limb blight of figs. [Scl. sclerotiorum.] Phytopathology 21. 1931, 1195—1197, 1 Abb.
Thomas, H. E., Verticilliosis of strawberries. Phytopathology 21. 1931, 996. II 4c.
Tolke, G., Zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 401.
Urbányi, J. (Über die Mehltaukrankheiten der Stachelbeere.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 131—133.
Vogel, F., und Weber, E., Zur Blattkrankheit der Johannisbeere. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 457—468.
Wiegand, E. H., The »frozen-pack« method of preserving berries. Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 278. 1931, 42 S., 11 Abb.
Zundel, G. L., New or unusual symptoms of virus diseases of raspberries. Phytopathology 21. 1931, 755—757, 3 Abb. II 2.
Das Rutensterben der Himbeersträucher. Gärtner-Börse 13. 1931, 360.
Der amerikanische Stachelbeermehltau. Wegweis. Obst- u. Gartenbau 39. 1931, 95.
Der Erzfeind der Stachelbeere. Stachelbeerblattwespe und St.-mehltau. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 55—56, 1 Abb.
Die Flecken- bzw. Rutenkrankheit an Himbeeren. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 338—339, 2 Abb.
Diseases of strawberries. Gard. Chronicle 89. 1931, 193.
European gooseberry mildew. [Microsphaera grossulariae.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 24. 1931, 2 S.
Inspection and certification of strawberry plants and black currant bushes. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 170—174.
Report on trials and experiments carried out in fruit, flowers and vegetables at the Tamar Valley horticultural experimental and demonstration Station, Bere Alston, 1926—1930. 1930, 47 S.
Stachelbeerrost. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 540.

Beerenobst, Schädlinge.

Beuss, Das Beerenobst in Gefahr. [Anthonomus rubi L.] Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 84—85.
Bier, A., Welches Insekt verursacht das Madigwerden der Himbeeren? [Byturus tomentosus.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 32. 1931, 242—243.
Bier, A., Achtet auf die auskriechende Schildlausbrut an den Beerenobststräuchern. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 145.

Blattny, C. (A new pest of raspberry, Rubus idaeus.) [Tetrodontophora gigas; Thysanur.] Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 144. II 5c.

Bovien, P., To slemme skadedyr paa jordbaerplanterne. Haven, Kopenhagen 1930, 2 S., 4 Abb.

Brooks, A. N., Crimp, a nematode disease of strawberries. [Aphel. fragariae.] Phytopathology 21. 1931, 113. II 5b.

Dean, G. A., Insects injurious to small fruits. Bienn. Rpt. Kansas Hort. Soc. 1928—29. 40. 1930, 137—155.

Downes, W., The strawberry root weevil, with notes on other insects affecting strawberries. Canada Dept. Agric. Pamphl. 5. n. s. 1931, 19 S., 8 Abb.

Fisher, S. W., A new species of Chrysobothris infesting strawberry plants (Coleoptera: Buprestidae). Proc. Ent. Soc. Washingt. 32. 1930, 149—152. II 5c.

Franklin, H. J., Injurious and beneficial insects affecting the cranberry. Massachus. Stat. Bull. 271. 1931, 249—250.

Franz, E., Der Erdbeerstecher. [Anthonomus rubi.] Natur und Museum 61. 1931, 218, 3 Abb.

Fulmek, L., Der Erdbeerwurzelrüßler Otiorrhynchus (Pendragon) ovatus L. Garten-Zeitg., Wien 1930, 3 S. II 5c.

Garlick, W. P. G., Insects affecting the raspberry. Canada Bull. Dept. Agric. 114. 1929, 18—23, 1 Taf., 4 Abb.

Grandi, G., Monografia del gen. Philotrypesis Först. (32. contributo alla conoscenza degli insetti dei fichi.) Boll. Lab. Ent. Bologna 3. 1930, 1—181, 76 Abb. II 5c.

Houser, J. S., Raspberries and blackberries in Ohio 3. Insect pests of brambles. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 454. 1930, 67—77, 7 Abb.

Jary, S. G., A note on the strawberry and raspberry bud weevil Anthonomus rubi (Herbst). Journ. S.-E. Agric. Coll. 28. 1931, 147—152, 5 Abb. II 5c.

Kaven, G., Bekämpfung des Erdbeerstechers. Gartenflora 80. 1931, 238.

Lathrop, F. H., and Nickels, C. B., The blueberry maggot from an ecological viewpoint. [Rhagoletis pomonella.] Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 260—281, 4 Taf. IV 1a.

McLaine, L. S., The blueberry maggot situation in Canada. A preliminary report. [Rhagoletis pomonella.] 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 68—69. IV 1d.

Massee, A. M., The Tarsonemid mite of strawberry. [Tarsonemus fragariae Zimm.] East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 206—209, 1 Taf. II 5b.

Massee, A. M., The strawberry Tarsonemus. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 1. General 1931, 109—110. II 5b.

Massee, A. M., The tarsonemid mite of strawberry. Journ. Pomol. 8. 1930, 305—308. II 5b.

Monastero, S., Il Ficus carica L. infestato dal Cossus cossus L. Bull. Ist. zool. Palermo 2. 1930, 41—44.

Müller, A., Der Erdbeer- oder Himbeerstecher. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 115—116. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenbau 46. 1931, 222—223.

Müllers, L., Blattwespenlarven als Erdbeerschädlinge. [Priophorus padi.] Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 113—114. II 5c.

Mumford, E. P., On the fauna of the diseased big-bud of the black currant, Ribes nigrum, L. with a note on some fungous parasites of the gall-mite, Eriophyes ribis (Westw.) Nal. Marcellia, Portici 27. 1931, 29—62, 10 Abb. II 5b.

Noury, E. M., Un parasite des fraisiers cultivés. [Aphelenchus fragariae.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 241—242.

Phipps, C. R., Blueberry and huckleberry insects. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 356. 1930, 107—232, 10 Taf.

Pussard, R., Sur la présence en France d'Aphis forbesi Weed. [Fragaria.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 174—179. II 5c.

Reichert, A., Ein neu beobachteter Erdbeerschädling. [Ophonus pubescens Müll.; Carabid.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 342, 1 Abb. II 5c.

Schilling, Versuchsergebnisse bei der Bekämpfung des Erdbeerblütenstechers (Anthonomus rubi) im Rheingau in den Jahren 1929/30. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 21.

Simmons, P., Reed, W. D., and McGregor, E. A., Fig insects in California. U. S. Dept. Agric. Circ. 157. 1931, 71 S., 38 Abb.

Smith, L. M., The snowy tree cricket and other insects injurious to raspberries. [Oecanthus niveus.] California Stat. Bull. 505. 1930, 38 S., 16 Abb. II 5c.

Sprengel, Pflaumensägewespe und Erdbeerstecher. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 67.

Staniland, L. N., Tutin, F., and Walton, C. L., The control of capsid bugs on black currants. Progress report. Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 95—99.

Steer, W., The loganberry beetle. [Byturus tomentosus F.] East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 210—221, 1 Taf. II 5c.

Stevens, N. E., Field observations on strawberry dwarf. [Aphelenchus fragariae.] U. S. Dept. Agric. Circ. 174. 1931, 8 S., 1 Abb. II 5b.

Walton, C. L., The raspberry and loganberry beetle and its control. Further experiments with Pyrethrum emulsion sprays and a dust. [Byturus tomentosus.] Journ. Pomol. 8. 1930, 309—315.

Walton, C. L., and Kearns, H. G. H., Carabid beetles as strawberry pests in the Cheddar district. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 373—379, 4 Taf. II 5c.

Zimmermann, P., Der Erdbeer- und Himbeerstecher. Erfurt. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 153—154, 1 Abb.

Zirnits, J. (Aphids found on different species of Ribes in Latvia.) Acta Inst. Def. Plant latviens. 1. 1930, 5—14. II 5c.

Achtet auf die Stachelbeerblattwespe. Gärtner-Börse 13. 1931, 214.

Bekämpfung des Erdbeerblütenstechers. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 273.

Der Erdbeer- oder Himbeerstecher. Gärtner-Börse 13. 1931, 249.

Der Erdbeer- oder Himbeerstecher. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 22.

Der Erdbeerstecher und seine Bekämpfung. Land- u. Gartenwirtsch. 8. 1931, Nr. 26.

Die Bekämpfung des Erdbeerstechers durch »Hesthanol«. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 68.

Die gelbe Stachelbeerblattwespe und ihre Bekämpfung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 263.

Erdbeerstecher. [Auftreten.] Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 180.

Schneckenbekämpfung und Abhaltung von Vögeln von den Erdbeeren. Georgine 108. 1931, Nr. 37. Der schwäb. Bauersmann 16. 1931, Nr. 10.

The black currant mite. [Eriophyes ribis (Westw.) Nalepa.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 27. 1931, 4 S., 1 Taf. II 5b.

The gooseberry sawfly. [Nematus.] Gard. Chronicle 89. 1931, 377.

The gooseberry sawfly. [Pteronus ribesii Curtis.] Ministr. Agric. & Fish., London Adv. Leafl. 30. 1931, 4 S., 5 Abb. II 5c.

The magpie moth. [Abraxas grossulariata.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 65. 1931, 4 S., 1 Taf. II 5c.

The raspberry moth. [Lampronia rubiella.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 66. 1931, 4 S., 2 Abb.

Zur Bekämpfung des Erdbeer- oder Himbeerstechers. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 204—205.

Schalenobst, Krankheiten.

Ahmed Sirag-El-Din, The citrus twig gum disease in Egypt. [Fusarium solani.] Ministr. Agric. Egypt. Techn. & Scient. Serv. Bull. 109. 1931, 63 S., 20 Abb. II 4c.

Bahgat, M., The action of Phomopsis californica in producing a stem-end decay of citrus fruits. Hilgardia 3. 1929, 153—181.

Baxter, D. V., The fungi and the decay of the American chestnut· 1. Pap. Michig. Acad. Sci. Arts & Letters 14. 1931, 259—290, 18 Taf., 4 Abb.

Baxter, D. V., and Strong, F. C., Chestnut blight in Michigan. Michig. Stat. Coll. Agric. Exp. Stat. Circ. Bull. 135. 1931, 18 S., 8 Taf.

Bennett, J. P., The treatment of lime-induced chlorosis with iron salts. Californ. Stat. Circ. 321. 1931, 12 S., 1 Abb. II 2.

Benton, R. J., Prevention of decay in oranges. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 411—413.

Bertus, L. S., Spraying against canker of citrus. [Pseudomonas.] Trop. Agriculturist 76. 1931, 337—339. II 4b.

Blanchard, E., Principales insectos y enfermedades que perjudican los cultivos citricos en la República Argentina. Min. Agric. Nac. (Buenos Aires) Secc. Prop. Inform. Circ. 815. 1930, 114 S., 8 Taf., 42 Abb.

Blatt, R. J., Trunk diseases in citrus. So. African Fruit Grower 17. 1930, 197—200, 6 Abb.

Brien, R. M., Pathogenicity of the bark-blotch organism. Experimental work on lemon trees. [Ascochyta corticola.] N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 341—347, 6 Abb. II 4c.

Cocchi, F., Un marciume dei limoni dovuto a Pleospora herbarum (Pers.) Rabenh. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 179—213, 1 Taf. II 4c.

Cook, M. T., La roña de la toronja en Puerto Rico. [citrus scab; Sphaceloma fawcettii.] Estac. Exp. Insular Rio Piedras, Circ. 92. 1931, 15 S., 3 Abb. II 4c.

Davis, W. H., Corynose twig blight of the American bladder nut, Staphylea trifolia. Phytopathology 21. 1931, 126, 1163—1171, 1 Abb.

Demaree, J. B., Diseases of pecans in the southern states. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1672. 1931, 27 S., 21 Abb.

Fawcett, G. L., La verrucosis de los »citrus«. [Sporotrichum citri.] Rev. Indust. y Agric. Tucuman 21. 1931, 59—62, 3 Abb. II 4c.

Fawcett, H. S., Brown rot of citrus in mediterranean countries identical with that here. [Phytophthora citrophthora.] Californ. Citrogr. 16. 1930, 81. II 4c.

Grillo, H. V. da S., Estudo sobre o »Septobasidium albidum« da laranjeira. Agronomia, Brasil. 1. 1930, 265—276, 2 Taf. II 4c.

Haas, A. R. C., Boron as an essential element for healthy growth of citrus. Bot. Gazette 89. 1930, 410—413. II 3b.

Hamond, J. B., Some diseases of walnuts. East Malling Res. Stat., Ann. Rpt. 2. Suppl. 1931, 143—149.

Hino, I., The behaviour of the citrus canker organism in the soil and in water. [Bacterium citri.] Studia Citrol., Tanaka Citrus Exp. Stat. 4. 1931, 167—178, 1 Taf. II 4b.

Jenkins, Anna E., Development of the citrus scab organism, Sphaceloma fawcettii. Journ. Agric. Research 42. 1931, 545—558, 5 Abb. II 4c.

Morada, E. K., Observations on the important diseases of citrus at the Lamao experiment station. Philipp. Journ. Agric. 1. 1930, 195—229, 11 Abb.

Paillot, A., Les traitements insecticides et anticryptogamiques des noyers. Compt. rend. Acad. agric. France 16. 1930, 885—889.

Petri, L., La formazione degli organi della riproduzione sessuale della Phytophthora (Blepharospora) cambivora in coltura pura. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 361—365, 1 Abb. II 4c.

Petri, L., I risultati di alcune ricerche sperimentali sopra il »mal secco« degli agrumi. [Deuterophoma tracheiphila.] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 353—359. II 4c.

Petri, L., Attività dell'osservatorio istituito a S. Teresa di Riva per lo studio del mal secco dei limoni. Citrus, Messina 15. 1930, 246—248, 281—283.

Petri, L., Nuove osservazioni sulla biologia della »Deuterophoma tracheiphila«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 437—447, 4 Abb. II 4c.

Petri, L., Variegatura infettiva delle foglie di »Citrus vulgaris« Risso. Boll. Staz Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 105—114, 3 Abb., 1 Taf. II 2.

Petri, L., La coltivazione del castagno giapponese in Italia. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 275—284, 4 Abb.

Petri, L., Il metodo d'isolamento della »Phytophthora cambivora«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 214—221, 3 Abb. II 4c.

Rabinovitz-Sereni, D., Perdita della facoltà germinativa delle spore di »Deuterophoma tracheiphila« alla fine del periodo primaverile. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 154—157. II 4c.

Rabinovitz-Sereni, D., Azione stimolante del biossido di carbonio sulla germinazione delle spore di »Deuterophoma tracheiphila«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 143—152, 3 Abb. II 4c.

Rabinovitz-Sereni, D., Sulla presenza degli stomi sull'epidermide della pagina superiore delle foglie di varie specie di »citrus«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 164—170, 1 Abb.

Reichert, I., und Hellinger, E., Internal decline — a physiological disease of citrus fruits new to Palestine. Hadar, Tel-Aviv, 3. 1930, Nr. 10. 16 S., 4 Abb.

Reichert, I., and Perlberger, J., Little leaf disease of citrus trees and its cause. Hadar, Tel-Aviv 4. 1931, 193—194. II 3c.

Rhoads, A. S., Gummosis and psorosis of citrus trees. Florida Agric. Exp. Stat. Press Bull. 431. 1931, 2 S.

Rhoads, A. S., Treatment of gummosis and psorosis of citrus trees. Florida Agric. Exp. Stat. Press Bull. 432. 1931, 2 S.

Rolfe, W. A., Sulphuring citrus trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 28. 1930, 732—733.

Romeo, A., Ricerche sull'»aborto« del nocciuolo. Ann. R. Ist. Sup. Agric. Portici ser. 3. 4. 1931, 221—225.

Ruggieri, G., Sulla presunta influenza di certi terreni nel rendere resistenti »al mal secco« le piante di limone. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 170—171. II 3b.

Rusby, H. H., Will our chestnut tree return? [Endothia.] Journ. N. York Bot. Gard. 32. 1931, 11—12, 1 Taf.

Savastano, G., and Fawcett, H. S., Investigations on »mal secco« of lemon in Sicily due to Deuterophoma tracheiphila Petri. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 406—407. II 4c.

Shamel, A. D., Pomeroy, C. S., and Caryl, R. E., Citrus fruit growing in the southwest. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1447. 1930, 45 S., 18 Abb.

Sirag el Din, A., The diseases of citrus. Ministr. Agric. Egypt, Myc. Res. Div. (Plant Prot. Sect.) Leafl. 12. 1931, 60 S., 27 Abb.

Slate, G. L., Filberts. N. York (Geneva) Agric. Exp. Stat. Bull. 588. 1930, 32 S., 3 Abb.

Smith, C. O., Pathogenicity of Bacillus amylovorus on species of Juglans. Phytopathology 21. 1931, 219—223, 1 Abb. II 4b.

Smith, R. H., Studies on the oil depositing qualities of oil spray mixtures. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 985—991, 1 Taf. IV 2c.

Tindale, G. B., and Fish, S., Blue and green moulds of oranges. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 101—104.

Trotter, A., Botanica del nocciuolo nei suoi rapporti con la tecnica colturale. Ann. R. Ist. Sup. Agric. Portici ser. 3. 4. 1931, 226—240.

Uphof, J. C. T., Schutz der Citrus-Plantagen gegen Kälte. Tropenpflanzer 34. 1931, 513—515. II 3c.

Voglino, P., Il nerume delle castagne. [Sclerotinia pseudotuberosa.] La Difesa delle piante 8. 1931, 1—4. II 4c.

Wormald, H., and Hamond, J. B., The distribution of bacterial blight of walnuts. [Pseudomonas juglandis.] Gard. Chronicle 90. 1931, 476. IV 1d.

Young, W. J., and Read, F. M., Experiments of the preservation of citrus fruits. Proc. 1. Imp. Hort. Conf., London 1930, Part. 3, 50—51.

Frost protection of citrus trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 176.

Supreme court rules that Brogdex patent is invalid. [Citrus; Penicillium.] Californ. Citrogr. 16. 1931, 276—279.

Schlimme Haselnußkrankheit. Gartenflora 80. 1931, 368.

Schalenobst, Schädlinge.

Barton, A. J., La mosca de la fruta y nuestra economia agricola. [Anastrepha fraterculus.] La Vida agric., Lima 8. 1931, 29—35, 2 Abb.

Bissell, T. L., Experiments on controlling larvae of the pecan weevil by cultural methods. [Curculio caryae Horn.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 861—866.

Bliss, C. I., Broadbent, B. M., and Watson, S. A., The life history of the California red scale, Chrysomphalus aurantii Maskell. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1222—1229. II 5c.

Bongini, V., I »Vermi« delle castagne. [Carpocapsa; Balaninus.] Riv. agric., Rom 27. 1931, 158—159, 2 Abb.

Clausen, C. P., Two citrus leaf miners of the Far East. [Phyllocnistis, Throscoryssa.] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 252. 1931, 13 S., 6 Abb. II 5c.

Cock, S. A., The webbing spider of citrus trees. [Lampona obscoena.] Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 83—85, 4 Abb. II 5b.

Costantino, G., Contributo alla conoscenza della mosca delle frutta (Ceratitis capitata Wied.) (Diptera, Trypaneidae). Ann. Reg. Istit. sup. agrar. Portici ser. 3. 4. 1931, 71—156, 20 Abb. II 5c.

Coutinho Saraiva, A., Papel da fumigação na economia citrícola. Bol. agríc. pecuário, Moçambique 1930, 47—55, 2 Abb.

Del Guercio, G., La Icerya purchasi e l'insetticida occorente per distruggerla. Redia, Florenz 19. 1931, 503—513, 4 Abb.

Freeborn, S. B., Citrus scale distribution in the Mediterranean basin. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1025—1031.

Gambrell, F. L., The fruit flies of New York. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 226—232. II 5c.

Gill, J. B., Notes on parasites of pecan nut case-bearer. [Acrobasis.] Nat. Pecan Ass. Bull. 4. 1930, 70—75. IV 2b.

Gjullin, C. M., Probable distribution of the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata Weid.) in the United States. Ecology 12. 1931, 248—258, 13 Abb. IV 1a.

Hallock, H. C., Recent observations on distribution and abundance of Anomala orientalis Waterh. and Aserica castanea Arrow in New York. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 204—212.

Hoehne, F. C., A mosca da laranja. [Anastrepha ludens.] Bol. Agric. Sao Paulo Ser. 31a. 1930, 376—379.

Hoffmann, W. E., A stink-bug injurious to citrus in South China. [Rhynchocorus.] Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 2030—2037.

Hovasse, R., Les insectes nuisibles au noisetier en Turquie. Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 407—412.

Kislanke, J. P., Pecan insects in Mississippi and their control. Nat. Pecan Ass. Bull. 4. 1930, 50—52.

Kuwana, I. (On Fiorinia proboscidaria Green, attacking Citrus in the Loochoo Islands.) Yengei-No-Kenkyu 26. 1931, 3 S., 1 Taf. II 5c.

Leonard, M. D., Leptoglossus gonagra Fab. injuring citrus in Porto Rico. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 765—767.

McGregor, E. A., Mortality of the gray citrus scale from sulfur dusts. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1066—1070.

Mackie, D. B., and Gammon, C., Control of the walnut fly. [Rhagoletis suavis completa.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 384—388, 5 Abb. II 5c.

McLaine, L. S., The Mediterranean fruit fly situation in Florida. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 133—137. II 5c.

Martelli, G., Il Pseudococco degli agrumi (Pseudococcus citri Risso). Circ. R. Osserv. Fitopat. Puglie 10. 1931, 8 S., 7 Abb. II 5c.

Miller, R. L., and McBride, O. C., Experiments with copper carbonate, lead arsenate and other copper compounds against the Mediterranean fruit fly in Florida. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1119—1132.

Moznette, G. F., How some factors limit efforts for artificial control of the pecan nut case-bearer in the Southeast. [Acrobasis.] Nat. Pecan Ass. Bull. 4. 1930, 40—43. II 5c.

Moznette, G. F., Bissell, T. L., and Adair, H. S., Insects of the pecan and how to combat them. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1654. 1931, 59 S., 72 Abb.

Newman, L. J., A new fruit fly lure. Preliminary report. [Ceratitis capitata.] Journ. Dept. Agric. W. Australia 7. 1930, 503—504.

Newman, L. J., and O'Connor, B. A., Fruit fly (Ceratitis capitata). A further series of trapping or luring experiments. Journ. Dept. Agric. W. Australia 8. 1931, 316—318.

Noguchi, T. (Report of researches on Prontaspis yanonensis Kuw.) Extra Rpt. Shizuoka Agric. Exp. Stat. 11. 1931, 1—40; 16. 1—28. II 5c.

Pagden, H. T., Two citrus borers. [Prays endocarpa, Tineid.; Citripestis sagittiferella, Pyral.] Sci. Ser. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Mal. States 7. 1931, 1—16, 9 Abb. II 5c.

Passalacqua, T., La mosca delle arance, delle pesche, ecc. [Ceratitis capitata.] Riv. agric., Rom 27. 1931, 354—355, 1 Abb. II 5c.

Peters, G., Blausäure gegen Orangenschädlinge. Umschau 35. 1931, 312—315, 6 Abb. IV 2a.

Pettey, F. W., and Griffiths, E. A., Effective control of fruit fly by refrigeration. S. Afric. Dept. Agric. Sci. Bull. 99. 1931, 9 S.

Poljugan, D., Beitrag zur Biologie der Blattlausart Pterocallis juglandis v. d. Goot. Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4. 1930, 72—78. II 5c.

Poutiers, R., Influence de certains facteurs sur la nymphose des larves de Ceratitis capitata (diptère Trypet.). Compt. rend. Soc. Biol. Paris 105. 1930, 709—710. II 5c.

Pratt, F. S., Fumigation gas concentrations under tents. Calif. Citrogr. 15. 1930, 440, 455—457, 7 Abb. IV 2a.

Quayle, H. J., The red scale problem. Calif. Citrog. 16. 1931, 192, 259.

Quayle, H. J., Possible future distribution and abundance of the mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata Wied.) in the United States. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1064—1066. II 5c, IV 1a.

Read, F. M., An investigation of the non-thrifty condition of citrus trees at Tresco. [Tylenchulus semipenetrans.] Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 551—572.

Ripley, L. B., and Hepburn, G. A., Non-arsenical fruit-fly poisons. [Ceratitis rosa.] Ent. Mem. Dept. Agric. S. Afric. 7. 1931, 17—23. II 5c.

Ripley, L. B., and Hepburn, G. A., Further studies on the olfactory reactions of the Natal-fruit fly, Pterandrus rosa (Ksh.). Ent. Mem. Dept. Agric. S. Afric. 7. 1931, 24—81, 6 Abb. II 5c.

Savastano, L., Della biancarossa (Chrysomphalus dictyospermi Morg.) negli agrumi e in altre specie ospitanti nell'Italia. Studio di fitopatologia arborea. Ann. Staz. Agrum. Frutt. Acireale 10. 1930, 1—77, 8 Taf. II 5c.

Smith, H. S., The present status of the biological control of mealybugs. Calif. Citrogr. 15. 1930, 356—359. IV 2b.

Smith, H. S., and Armitage, H. M., The biological control of mealybugs attacking citrus. Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 509. 1931, 74 S., 21 Abb. IV 2b.

Smith, H. S., and Compere, H., An imported parasite attacks the yellow scale. [Aspidiotus citrinus; Comperiella bifasciata.] Calif. Citrogr. 16. 1931, 328, 2 Abb. IV 2b.

Smith, H. S., and Compere, H., Introduced parasites successfully control the Citrophilus mealybug. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 942—945. IV 2b.

Smith, R. H., Investigations on the control of the red scale. Calif. Citrogr. 16. 1931, 310—344—345, 1 Abb.

Summerville, W. A. T., The control of the bronze orange bug. [Rhoecocoris (Oncoscelis) sulvicentris.] Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 138—140. II 5c.

Woglum, R. S., Another pest confronts the avocado and citrus growers. [Chrysomphalus dictyospermi.] Calif. Citrogr. 15. 1930, 311, 1 Abb.

Woglum, R. S., La Follette, J. R., Landon, W. E., and Lewis, H. C., Handbook of citrus insect control for 1931. Californ. Fruit Gr. Exch. Bull. 8. 1931, 24 S.

Wolff, K. L., Water courses as a possible element in the early spread of the walnut husk-fly in southern California. [Rhagoletis.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 230—233. II 1.

Woodhams, G. E., Release of citrophilus mealybug parasite in nurseries. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 455—457, 3 Abb. IV 2b.

Yothers, W. W., and Mason, A. C., The citrus rust mite and its control. [Phyllocoptes oleivorus.] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 176. 1930, 56 S. II 5b.

Fumigation for control of scale insects of citrus trees. N. S. Wales Dept. Agric. 1930, 9 S. IV 2a.

Noch ein neuer Obstschädling. [Fruchtfliege.] Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 273.

Spraying of oranges with arsenates. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 306.

7. Weinrebe.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Peronospora (Plasmopara viticola). — Tierische Schädlinge. — Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana). — Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Allgemeines.

Babel, Schädlingsbekämpfung beim Schwarzriesling. Der Weinbau 30. 1931, 305.

Balachonov, P. (Vines destroyed by the frost on the Don in winter of 1927—1928.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 121—128.

Becker, J. P., Spritzen oder Stäuben. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 374.

Behrisch, R., Sonnenbrand an Wein. Gartenwelt 35. 1931, 509—510, 1 Abb. II 3c.

Bènes, G., Le court-noué en 1930. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 453—454.

Bènes, G., Contribution à l'étude sur le court-noué. Quelques rapprochements. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 204—207.

Bènes, G., Contributions à l'étude sur le court-noué. Quelques conditions qui paraissent rendre le sol apte à engendrer du court-noué. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 444—446.

Bernhard, Die gemeinsame Durchführung der Schädlingsbekämpfung an der Ahr. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 261—262, 2 Abb.

Bertès, P., Traitement au sulfate de fer en viticulture. Vie agric. rur. 20. 1931, 343—344, 4 Abb.

Biraghi, A., Anomalie anatomiche di tralci di vite attribuibili all'azione di freddi tardivi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 329—353, 16 Abb. II 3c.

Börner, C., und Seeliger, Der Pfropfrebenbau. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 79. 2. Aufl. 1931.

Brunner, E., Was lehren uns die diesjährigen Hagelschäden? Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 155. II 3c.

Catoni, G., Deperimenti delle viti americane nella Venezia tridentina e ricerche sul »roncet«. Staz. sper. viticolt. Conegliano, Treviso 1928, 16 S., 14 Abb.

Croce, F. M., Daños que ocasionan a la fruticultura les heladas de primavera y medios de evitarlos. Investigación sobre el tratamiento de los viñedos helados. Bol. Ministr. agric. nac., Buenos Aires 29. 1930, 355—451, 52 Abb. II 3c.

Dittmann, Die Hybridenfrage in Franken. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 118—119.

Dreyer, D. J., Guide to the grading of grapes for export. So. Africa Dept. Agric. Bull. 87. 1931, 4 S., 13 Taf.

Eberhardt, G. (A list of pests and diseases of vines in the Daghestan SSR. in 1927 and 1928.) Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg. Odessa 2. 1930, 708—714, 762—770.

Faes, H., Rapport annuel 1930. [Stat. viticole Lausanne.] Ann. agric. Suisse 1931, 273, 310.

Ferraris, T., La clorosi alcalina della vite ed il solfato ferroso. Riv. agric., Rom 27. 1931, 453.

Fetty, K., Die Hagelkatastrophen im niederösterreichischen Weinbau. Das Weinland, Wien 1931, 290—296, 2 Abb. II 3c.

Fuhr, Über Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Galles, P., Observations sur le court-noué de la vigne. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 525—530.

Gerneck, Schädlingsbekämpfung. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 266.

Gessner, A., Prüfung von Rebschädlingsbekämpfungsmitteln im Jahre 1930. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 59—61, 68—71, 79—80.

Geßner, A., Krankheiten und Schädlinge an Reben in Deutschland im Jahre 1931. Weinbau u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 215—217.

Geßner, A., Ausschuß für Schädlingsbekämpfung des Deutschen Weinbauverbandes. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 80.

Harris, W., and Smith, F. E. V., Grape vine culture. Pamphl. Jamaica Agric. Soc. 1930, 17 S.

Haug, H., Das Weinbergspritzen im Wandel der Zeiten. Der Weinbau 30. 1931, 183—184. IV 2d.

Hengl, F., Rebenschutzkalender. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 98—99.

Hieronimi, Schädlingsbekämpfung und Winzernot. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 32. 1931, 273—275; Der Deutsche Weinbau 10. 1931, 249—250.

Karamboloff, N., Über die Einwirkung von Schädlingsbekämpfungsmitteln auf einige Gärungsorganismen. Ann. Univ. Sofia 9. 1930—1931, 341—364; Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 87—90.

Kielhöfer, Der Bleigehalt von Most und Wein aus Trauben, die mit bleihaltigen Schädlingsbekämpfungsmitteln behandelt werden. Zeitschr. f. Unters. d. Lebensmittel 58. 1929, 382 ff. IV 2c.

Köbelin, Die Behandlung der im Vorjahre vom Hagel beschädigten Reben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 72.

Köbelin, Die Sommerbehandlung hagelbeschädigter Reben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 101—102.

Kotte, Schäden an Reben durch Unkrautbekämpfungsmittel. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 136. II 3e.

Kotte, W., Untersuchungen über das ernährungsphysiologische Verhalten der Rebe. Ernähr. d. Pflanze 27. 1931, 204—208, 7 Abb.

Kozhanchikov, I. V. (Data for the study of pests and diseases of the vine.) Uzbekist. opuitn. Stat. Zashch. Rast., Tashkent 17. 1930, 80 S., 6 Abb.

Kramer, Bekämpfung der Rebschädlinge. Der Weinbau 30. 1931, 171.

Kramer, Erfahrungen bei der Rebschädlingsbekämpfung im Jahre 1931. Der Weinbau 30. 1931, 318—325.

Kramer, O., Die Anwendung neuer Rebschädlingsbekämpfungsmittel in der württembergischen Praxis. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 1—10, 6 Abb.

Leimbrock, Versuche über Zeitersparnis bei den Spritzarbeiten unter Verwendung von Schläuchen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 201—204, 3 Abb. IV 2d.

Lüstner, G., Mit List und Gift gegen Schädlinge. Fränkische Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 15.

Möhringer, K., Bodenmüdigkeit und Abbau der Rebe. Wein und Rebe 13. 1931, 299—310. II 3b.

Moreau, L., et Vinet, E., De la valeur des »traitements d'assurance« dans la lutte contre les ennemis de la grappe. Compt. rend. Acad. agric. France 16. 1930, 1106—1111.

Müller, K., Schmierseife zur Schädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 119. IV 2c.

Müller, K., Gelbsüchtige (chlorotische) Reben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 127.

Müller, K., Leitsätze für die Rebschädlingsbekämpfung. Unterausschuß Schädlingsbek. Deutsch. Weinbauverband 6. Aufl. 1930.

Müller, K., Brauchbare Mittel zur Rebschädlingsbekämpfung. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 159.

Müller, K., Zehn Jahre Badisches Weinbauinstitut in Freiburg i. Br. Bad. Weinbauinst., Freiburg 1931, 90 S., 40 Abb.

Müller, K., Schädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 90, 111.

Nedeltcheff, N., Sur les causes de la coulure, du millerandage et de l'apyrénie chez les vignes cultivées. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 425—426.

Petri, L., Sull'»arricciamento« della vite [court-noué]. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 61—83, 11 Abb., 1 Taf. I 4.

Pfeiffer, F., Großversuche der Landwirtschaftskammer für Hessen zur Bekämpfung von Peronospora, Botrytis und Heu- und Sauerwurm im Sommer 1930. Hess. Weinb.-Blatt 1930, 86.

Pradel, C., Observations sur le court-noué. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 40—41.

Rauh, Spritzen mit Schlauch. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 224. IV 2d.

Ravaz, L., Essais de traitement du court-noué. Ann. Ecole nat. agric., Montpellier n. s. 20. 1930, 213—218, 3 Abb.

Rodrian, Die Rebentwicklung, das Auftreten und die Bekämpfung der Rebschädlinge im hessischen Weinbaugebiet im Jahre 1930. Wein und Rebe 13. 1931, 46—56, 93—99.

Schellenberg, A., Starkes Auftreten der Chlorose (Gelbsucht) in den Weinbergen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 281—282.

Schmitt, H., Schädlingsbekämpfung und Weinbau. Ratschl. Haus-Garten-Feld 6. 1931, 81—84, 1 Abb.

Schuster, P., Die Behandlung hagelbeschädigter Rebstöcke. Nassauer Land 113. 1931, 202—203.

Sick, Ch., Sonnenbrand. Der Weinbau 30. 1931, 121.

Sick, E. (Ratschläge zur kommenden Schädlingsbekämpfung im Weinbau.) Les vins d'Alsace 1931, 157.

Springer, F., Unterschiede bei der Schädlingsbekämpfung in den verschiedenen Weinbaugebieten. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 316.

Stellwaag, Neuere Fragen der Schädlingsbekämpfung. [Pfalz.] D. deutsche Weinbau 10. 1931, 242.

Stummer, Frostschutzhüte aus Pappe und ihre Anwendung im Weinbau. Das Weinland 1931, 131—132, 1 Abb.

Thiem, H., Fehlerhafte Pfropfreben. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 99—100.

Vereshchagin, B. (Pests of vineyards observed in 1930 in Bessarabia and their control.) Bessarab. sel'skokhoz. Vestn., Kishinev 1931, 12—14.

Voss, Dreijährige Erfahrungen über Verbrennungsversuche mit Kupferkalkgiftgrünbrühen, sowie Beobachtungen über Vergilbungserscheinungen (Sonnenbrand) im Jahre 1930. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 189—192. II 3e.

Voss, Dreijährige Erfahrungen über Verbrennungsschäden. Pfalz-Wein 1931, Nr. 19; Das Weinland, Wien 1931, 225. II 3e.

Willig und Nicke, Arbeitswirtschaftliche Erleichterungen bei der Schädlingsbekämpfung. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 282.

Zahn, H., Untersuchungen über Spätfrostschäden an der Rebe. Gartenbauwissenschaft 4. 1931, 553—618, 15 Abb.

Ziegler und Morio, Die Rebenzüchtung in Bayern 1927—1930. Landwirtschaftl. Jahrb. Bayern 21. 1931, 417—488, 21 Abb.

Zillig, Feinde und Beschädigungen der Reben im Jahre 1931. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 391—392.

Zillig, H., und Herschler, A., Bodenuntersuchungen zur Klärung von Wachstumsstörungen an Reben im Weinbaugebiet der Mosel, Saar und Ruwer. Arbeit. Biol. Reichsanst. 18. 1931, 505—581, 18 Abb. II 3b.

Zillig, H., und Niemeyer, L., Witterung, Weinbau und Rebschädlingsbekämpfung an Mosel, Saar und Ruwer im Jahre 1930. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 192—196.

Zschokke, A., Sonnenbrand-, Hitzetod- und Austrocknungsschäden an Reben. D. Gartenbauwissensch. 4. 1930, 196—232, 6 Abb. II 3c.

Zschokke, A., Beschädigungen von Weinreben durch Sonnenbrand und Austrocknen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 240—251, 3 Abb. II 3c.

Zschokke, A., und Stellwaag, F., Bericht über Auftreten und Bekämpfung der Rebschädlinge in der Pfalz im Jahre 1930. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 132—133, 145—146.

Allerlei Frostschutzmaßnahmen. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 21.

Anleitung zur Bekämpfung der wichtigsten Rebschädlinge. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 204.

Arbeitswirtschaftliche Erleichterungen bei der Schädlingsbekämpfung. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 276—277.

Auch im Winter Rebschädlingsbekämpfung. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 4.

Aufforderung zum ersten Spritzen. Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 22.

Ausschuß für Schädlingsbekämpfung des Deutschen Weinbauverbandes. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 209—210.

Bekämpfung des Heuwurms, des Springwurmes und der Kräuselkrankheit. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 205.

Brauchbare Mittel zur Rebschädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 73.

Die Rebkrankheiten im Jahre 1930. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 6.

Die Rebschädlinge im Jahre 1931. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 42.

Die Rebschädlingsbekämpfung im Frühjahr. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 20.

Dringende Aufforderung zur Bekämpfung des Sauerwurms und der Peronospora. D. deutsche Weinb. 10. 1931, 282.

Erkrankungen von Rebblättern. [Bodenverhältnisse.] D. deutsche Weinbau 10. 1931, 225.

Frostabwehraktionen der Niederösterreichischen Landes-Landwirtschaftskammer. Das Weinland, Wien 1931, 132—133.

Frostabwehraktion im Weinbau 1931. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 65.

Frostabwehr im Deutschen Weinbau. Wein und Rebe 13. 1931, 3—4.

Frostabwehr und gemeinsame Wurmbekämpfung — auch in Wittlich. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 168.

Frostabwehr. Versuche, die Erfolg versprechen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 134. II 3c.

Keine Reifeverzögerung durch das Rebschädlingsbekämpfungsmittel Nosprasen. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 182—183.

Neues Spritzverfahren im rheinischen Weinbau. Wein und Rebe 12. 1930, 375. IV 2d.

Peronospora- und Heuwurmbekämpfung. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 235.

Sauerwurm — Peronospora. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 276.

Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 46.

Verzeichnis der vom Schädlingsbekämpfungsausschuß des Deutschen Weinbauverbandes der Praxis empfohlenen Bekämpfungsmittel. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 69—70. IV 2c.

Zur Frostschutzfrage. Der Weinbau 30. 1931, 94—95.

Zur Rebschädlingsbekämpfung 1931. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 204—205.

Pflanzliche Krankheiten (Peronospora).

Agrofilo, Economie viticole: Solfato di rame e zolfi. Riv. agric., Rom 27. 1931, 230. IV 2c.

Arthold, M., Die Fäulnis der Trauben. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 273—274.

Billeau, A., Un cas d'esca (Stereum necator) sur des jeunes souches de vigne de deux ans. Ann. Inst. Recherches Agron. Roumanie 1. 1930, 280—281. II 4c.

Canu, G., Después del oidium. Bol. Soc. nac. agric., Chile 63. 1931, 319—321.

Fonzes-Diacon, Rôle physique et chimique des rayons ultraviolets sur le soufre sublimé. Action du soufre sur l'Oidium. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 155—158. IV 2c.

Hengl, F., Die Stielfäule der Reben und ihre Bekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 203—204.

Ikata, S., and Hitomi, T., A new leaf-blight disease of the grapevine. [Acrosporum viticola.] Ann. Phytop. Soc. Japan 2. 1931, 357—373, 1 Taf. II 4c.

Lipezkaja, A. D., Nachweis der überwinternden Oidiumformen (Oidium tuckeri) in den Weinbergen der Versuchsstation in Anapa (Nord-Kaukasus). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 145—149, 2 Abb.

Merjanian, A., et Kovaleva, M. V., Sur une nouvelle maladie bacillaire des grains de raisin. [Bac. vitis.] Prog. agric. vitic. 96. 1931, 17—21, 1 Taf., 2 Abb. II 4b.

Osterwalder, A., und Schellenberg, H., Über den falschen Mehltau und den Rotbrenner der Reben und die Bekämpfung dieser Krankheiten. Flugschr. Versuchsanst. Wädenswil Nr. 6. [1930] 4 S.

Ravaz, L., L'anthracnose sur les producteurs directs. [Gloeosporium ampelophagum.] Prog. agric. vitic. 93. 1930, 6—7.

Ravaz, L., Chronique: L'excoriose etc. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 269—273, 4 Abb.

Ravaz, L., La concentration de la sève, la coulure et les maladies cryptogamiques. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 222—226.

Ravaz, L., Chronique: Nouvelle extension de l'excoriose. [Phoma flaccida.] Prog. agric. vitic. 94. 1930, 587—588.

Rives, L., Essais de sulfatages aux héliones. Rev. vitic. 73. 1930, 230—231.

Rozier, A., Le black rot. [Guignardia.] Rev. vitic. 74. 1931, 5—10, 21—25, 37—40, 53—56, 69—71, 1 Taf.

Rupp, Ph., Der »Rote Brenner« in Rheinhessen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 315—316.

Uppal, B. N., Cheema, G. S., and Kamat, M. N., Powdery mildew of the grape and its control in Bombay. Bombay Dept. Agric. Bull. 163. 1930, 30 S., 7 Taf.

Viala, P., et Marsais, P., Mycolithes (Lithomyces nidulans, spec. nov.). Ann. Inst. Nat. Agron. ser. 2. 23. 1930, 92 S., 61 Abb. II 4c.

Zillig, H., Der echte Mehltau (Aescherich, Oidium) des Weinstockes und seine Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 55. 3. Aufl. 1931.

Der Krebs (Kropf, Grind oder Mauke) des Rebstockes. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 95—96, 1 Abb.

Die Weißfäule (Coître, Coniothyrium diplodiella). Das Weinland, Wien 1931, 143.

Roter Brenner. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 148.

Peronospora (Plasmopara viticola).

Armet, H. (Kalk und Mehltau.) Prog. agric. vitic. 95. 1931, 355—359, 378—382.

Armet, H., Action coagulante du cuivre sur le mildiou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 137—140. IV 2c.

Cadoret, A., Le mildiou en 1930. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 211—212.

Cadoret, A., Les leçons du mildiou en 1930. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 187—188.

Cadoret, A., Le sulfatage des grappes. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 542—543.

Capus, M. J. (Die Peronosporakrankheit der Reben.) (Collect. Agric. nouv.) — Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 204.

Capus, J., et Bourdel, Pluie et mildiou. Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 328—334.

Constant, G., Le mildiou en Touraine. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 115—117.

D'Herbès, J., Observations sur le mildiou. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 163—164.

De la Reille, C., La résistance des hybrides au mildiou et la qualité de leurs vins. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 133—135.

Dubois, P., Le traitement du mildiou de la vigne par les bouillies cupriques. Vie agric. rur. 20. 1931, 325—326.

Gabotto, L., Come si combatte razionalmente la peronospora della vite. Bibl. Minima Ottavi, Casale Monferrato 1931.

Geßner, A., Die Widerstandsfähigkeit der Hybriden gegen Peronospora und die Qualität ihrer Weine. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 183—184.

Herbert, P., Wann beginnen wir mit der Peronosporabekämpfung. Landw. Blätt. Siebenbürg. 59. 1931, 305—306.

Kalé, G., et Rives, L., A propos des causes d'inégale résistance d'une vigne au mildiou. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 138—139.

Kieffer, Die Peronospora im Jahre 1931. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 35.

Lepage, E., Le mildiou en Anjou en 1930. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 65—69.

Lepik, E., Anatomische Untersuchungen über die durch Plasmopara viticola erzeugten Subinfektionen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 228—240, 4 Abb. II 4c.

Libutti, D., La Peronospora dei grappoli e il marciume bianco degli acini d'uva. [Plasmopara, Coniothyrium.] L'Istria agric. n. s. 10. 1930, 331—334.

Lüstner, G., Das Peronosporagespenst. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 9.

Lugan, J., Cuivre et mildiou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 452—453.

Manuel, H. L., Copper sprays versus copper-containing dusting powders. Experiments in the control of grape vine diseases. Agric. Gaz. N. S. Wales 41. 1930, 619—624, 5 Abb. IV 2a.

Manzoni, L., Prove con l'anticrittogamico »Italia«. Ann. Staz. Sper. Vitic. Conegliano 3. 1930, 10 S., 1 Abb. IV 2c.

Moreau, L., et Vinet, E., Sur les traitements curatifs du mildiou. Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 52—56.

Müller, K., Schädlingsbekämpfung. [Peronospora.] Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 101.

Müller, K., Lehren aus der französischen Peronosporakatastrophe 1930. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 92—93.

Neyrac, Exposé des traitements contre le mildiou en Charente. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 613—619.

Ravaz, L., Le mildiou. Prog. agric. vitic. 93. 1930, 586—588.

Ravaz, L., L'enquête sur le mildiou. Conclusions. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 101—109, 149—154, 1 Taf.

Ravaz, L., Chronique: Enquête sur le mildiou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 417—424, 441—449, 489—495, 542, 587.

Ravaz, L., Chronique: Le rognage contre le mildiou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 221—224.

Ravaz, L., Chronique: Toujours le mildiou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 101—105.

Rouart, G. (Der Mehltau und die Direktträger.) Bull. intern. du vin 1931, 129.

Sántha, L. (Die Bekämpfung der Peronosporakrankheit des Weinstockes unter Zugrundelegung der Inkubationszeit.) Növényvédelem, Budapest 7. 1931, 91—93.

Sartorius, O., Peronospora-Bekämpfung mit Staubmitteln in einer Rebschule. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 147.

Schellenberg, H., Neuzeitliche Technik in der Bekämpfung des falschen Mehltaues. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 209—217.

Soursac, L., Le mildiou. Observations sur la perpétuation de la maladie d'une année à l'autre et sur sa dissémination. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 157—159. II 4c.

Villedieu, G., Cuivre et mildiou. Prog. agric. vitic. 94. 1930, 373—376. IV 2c.

Voß, Versuche mit Kupferkalk Wacker. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 392.

Achtung, Winzer, Peronospora. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 20.

Bekämpfung der Peronospora. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 215.

Downy mildew of the vine (Plasmopara viticola). Agric. Suppl. Cyprus Gaz. 2144. 1931, 5 S., 2 Abb.

Erfahrungen in der Peronosporabekämpfung in der Schweiz. Das Weinland, Wien 1931, 361—363.

Peronosporadienst. Landw. Blätt. Siebenbürg. 59. 1931, 321—322.

Peronosporastaubmittel in der Rebschule. Das Weinland, Wien 1931, 171—172.

Tierische Schädlinge.

(Traubenwickler, Reblaus)

André, M., Présence d'acariens dans les vins sucrés. [Carpoglyphus anonymus.] Bull. Soc. zool. France 56. 1931, 335—340, 3 Abb. II 5b.

Babel, Neues von der Kräuselkrankheit. Der Weinbau 30. 1931, 305—306.

Benlloch, M., Como puede combatirse la piral. [Sparganothis.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 110—119, 10 Abb.

Bier, A., Die Rebblattgallmilbe (Eriophyes vitis). Erfurt. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 284—285, 1 Abb.

Csörgey, T., Hongrie: Dégâts causés par les moineaux (Passer domesticus) dans les vignobles. Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 8—9. II 5d.

Eyer, J. R., The relation of temperature and rainfall to outbreaks of the grape leafhopper Erythroneura comes Say. Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 238—259. IV 1a.

Favard, P. G., La chenille bourrue de la vigne. [Arctia caja L.] Prog. agric. vitic. 95. 1931, 419—421. II 5c.

Favard, P. G., L'Altise de la vigne. Prog. agric. vitic. 95. 1931, 513—514.

Filip'ev, N., & Filipjev, N., Lepidopterologische Notizen. 13. Ein neuer Weintraubenschädling aus der Gattung Ephestia Gn. Iris, Dresden 45. 1931, 70—73, 9 Abb.

Fulmek, L., Der »Kohlerdfloh« als seltsamer Rebenschädling. [Haltica oleracea L.] Das Weinland, Wien 1931, 289—290. II 5c.

Gattoni, D. L. A., El peligro del Margarodes vitium en los viñedos de una de las mejores zonas frutícolas. Rev. Dpt. Agric. Ecuador 1. 1931, 16—19. II 5c.

Hengl, F., Engerlingsbekämpfung im Weinbau, insbesondere in Rebschulen. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 62—63, 85, 127—128. II 5c, III 1.

Hutson, R., Control methods for squash vine borer given. [Melittia satyriniformis.] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1930, 54—55, 1 Abb.

Ioffe, G. (The wireworm as a pest of vineyards.) Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg. Odessa 3. 1931, 197—200.

Kieffer, N., Bekämpfung der Kräuselkrankheit. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 13.

Kramer, Weingärtner! Bekämpft die Kräuselkrankheit der Reben! Der Weinbau 30. 1931, 60.

Paillot, A., Les insectes nuisibles aux vergers et la vigne. G. Doin, Paris 1931, 336 S., 242 Abb.

Perepechai, P. A. (The damage caused to vineyards in Kamuishevskaya by Rhynchites betuleti Fabr.) Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg., Odessa 2. 1930, 547—548, 1 Abb. II 5c.

Pfeiffer, Die Kräuselkrankheit des Weinstockes. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 57. 1931, 135—136.

Planckh, E., Ist die Biene ein Schädling im Weinbau? Das Weinland, Wien 1931, 434—435.

Rupp, Beobachtungen über die Kräuselkrankheit der Reben im Jahre 1930. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 10—13, 3 Abb.

Schenk, J., Schaden der Elster im Weingarten. Aquila, Budapest 36/37. 1929/30, 346.

Sicard, H., Notes préliminaire sur la biologie et la morphologie larvaires de Degeeria luctuosa Meig. (funebris Meig.) Tachinaire parasite de l'altise de la vigne. Bull. Soc. ent. France 1931, 158—162, 1 Taf. IV 2b.

Sifroshvili, N. (Theresia ampelophaga Bayle und ihre Bekämpfung in Georgien.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 87—106. II 5c.

Stellwaag, F., Die Milben- oder Kräuselkrankheit der Rebe und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 102. 1931.

Stellwaag, F., Auftreten und Bekämpfung der Milben- oder Kräuselkrankheit der Reben in der Pfalz 1931. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 250—252.

Stellwaag, F., Die Milbenkräuselkrankheit des Rebstockes in ihrer Differentialdiagnose gegenüber ähnlichen Schäden im Weinbaugebiet der Rheinpfalz. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 73—77, 10 Abb.

Stummer, Traubenbeschädigung durch Feldmäuse. Das Weinland, Wien 1931, 373.

Tarzhimanov, A. A. (A grasshopper as a dangerous pest of the vine in the Shemakha district.) [Isophya adelungi.] Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg. Odessa 3. 1931, 107—112, 7 Abb. II 5c.

Voigt, G., Bemerkungen über die Rebenminiermotte, Antispila rivillei Stt. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 90—93, 1 Abb. II 5c.

Williams, L. L., The grape-berry moth problem during 1930. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1930, 131—139.

Bekämpfung der Kräuselkrankheit. Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 14.

Blattgallmilbe (Pockenmilbe). D. deutsche Weinbau 10. 1931, 225.

Das graue »Moderholz« (Calocampa exoleta) als Weingartenschädling. Das Weinland, Wien 1931, 324.

Die Kräuselkrankheit der Rebe. Fränk. Weinzeitg. 10. 1931, Nr. 43.

Die Kräuselkrankheit in Sachsen. [Phyllocoptes.] Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 174.

Die Plagitmesusfrage am deutschen Weinbaukongreß. Das Weinland, Wien 1931, 401.

Ein neuer Rebschädling. [Lygus spinolae.] Umschau 35. 1931, 722, 3 Abb.

Ein neuer Rebschädling. [schwarze Räupchen] Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 102.

Ein neuer Weinbergsschädling. »Scharteneule.« Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 43.

Kräuselkrankheit. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 215.

The Sirividhi of the vine (Zygaena ampelophaga Bayle). Cyprus Gaz. 2128. 1931, Agric. Suppl. 34, 1 S. II 5c.

Traubenschädigungen durch Feldmäuse. Das Weinland, Wien 1931, 323.

Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana).

Fedorov, S. M. (Polychrosis botrana Schiff., as an important pest of vines in the Crimea.) Vestn. Vinogr. Vinodel, Vinotorg., Odessa 2. 1930, 174—177, 2 Abb.

Hirschburger, Vom wilden Wein und dem Traubenwickler. Der Weinbau 30. 1931, 190.

Klingmann, F., Versuchsarbeiten zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Bezirken Frankenthal und Grünstadt im Jahre 1930. Wein und Rebe 12. 1931, 502—510.

Moreau, L., et Vinet, E., Essais de destruction de l'eudémis au moyen des rayons ultraviolets. Compt. rend. Acad. Agric., Paris 17. 1931, 292—297. IV 2a.

Percher, G., et Schwartz, I. A. (Bericht über die Organisation der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms und die Einrichtung eines Beobachtungsdienstes.) Les vins d'Alsace 28. 1931, 128—141.

Sprengel, L., Die Beobachtung des Mottenfluges durch Fanggläser und ihre Bedeutung für die Bekämpfung des Traubenwicklers. Sonderdruck 1931, 2 S., 3 Abb.; Der Deutsche Weinbau 10. 1931, 166—167, 1 Abb.

Sprengel, L., Epidemiologische Forschungen über den Traubenwickler Clysia ambiguella und ihre Auswertung für die praktische Großbekämpfung. Wein und Rebe 13. 1931, 270—287; Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 505—530, 12 Abb. II 5c.

Stellwaag, F., Was lehrt uns der diesjährige Heuwurmmottenflug und die Heuwurmbekämpfung in der Vorderpfalz? D. deutsche Weinbau 10. 1931, 252—253.

Stoinov, P. (Die Traubenwickler Polychrosis botrana Schiff. in Bulgarien während des Jahres 1930 und die Maßnahmen für ihre Bekämpfung.) Mitt. bulgar. ent. Ges. Sofia 6. 1931, 115—122.

Die Traubenwicklerbekämpfung. Das Weinland, Wien 1931, 221.

In Veldenz (Mosel) will man gemeinsam gegen den Heu- und Sauerwurm vorgehen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 151—152.

Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Aleksidze, N. (Vorläufige Daten des Studiums der Phylloxera und der Widerstandsfähigkeit der Weinrebensorten.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 107—130.

Bauer, A., Die Reblausverseuchungen in der Pfalz. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 346.

Benlloch, M., y Jiménez Cuende, F., La invasión filoxérica en España. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 14—37, 17 Abb.

Börner, C., Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande 1930. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 73—75.

Diamandidi, M. K. (On the biology of Phylloxera under the conditions of the Forest-Steppe zone of Moldavia.) Arb. wiss. Centralversuchssta. Weinbau Odessa 2. 1930, 193—205.

Grandori, R., Esperimenti di lotta contro la Filossera della vite (Phylloxera vastatrix Plan.) mediante il Para-Italia (Paradiclorobenzolo). Boll. Lab. Zool. agrar Bachic. Milano 1. 1930, 95—110, 5 Abb. IV 2a.

Khachapuridze, N. (Ergebnisse der Untersuchungen über die Reblausverbreitung in Georgien.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 131—149.

Kotte, Der Kampf gegen die Reblaus in den Vereinigten Staaten. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 112.

Kozhanchikov, I. V. (Les races et les modifications du Phylloxera (Peritymbia) vitifolii Fitch. Essai critique.) Rev. russe ent., Moscow 24. 1930, 69—77. II 5c.

Mader, Vorschläge hinsichtlich Wurzeluntersuchungen in stark reblausverseuchten Gemarkungen und Abkürzung der Sperrzeit der Reblausherde bei Wiederanpflanzung mit Pfropfreben. Wein und Rebe 13. 1931, 137—144.

Makarov-Kozhukhov, L. N. (The introduction of substances into plants and its prospects in the control of Phylloxera.) Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg. SSSR. Odessa 3. 1931, 519—526. IV 2a.

Mayer-Koblenz, Die Reblausherde 1930 und 1931. Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 37.

Müller, K., Reblausbefall an der Hybride »Oberlin 595«. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 183.

Müller, K., Neue Reblausherde in Baden. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 174.

Pštroß, 50 Jahre internationale Reblauskonvention. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 393. IV 3.

Rives, L., Beitrag zur Reblausfestigkeit und Kalkwiderstandsfähigkeit einiger Direktträger. Rev. vitic. 74. 1931, 247.

Sick, E., Die Gallenreblaus im Oberelsaß. Les vins d'Alsace 1931, 66.

Thiem, H., Methoden und Ergebnisse der Anfälligkeitsuntersuchungen gegen Reblaus in den staatlichen Rebenprüfstellen zu Iphofen und Ingelfingen. Wein und Rebe 13. 1931, Heft 9 und 10.

Thiem, H., und Kalandadze, L., Petroleum als Reblausbekämpfungsmittel. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 319—343. IV 2c.

Topi, M., Sugli esperimenti col paradiclorobenzolo come rimedio antifillosserico. Nuov. Ann. Agric. 10. 1930, 323—336. IV 2a.

Troitzky, N. N., Über die Verbreitung und Ökologie der Reblaus in Ost-Europa. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1930, 404—430, 3 Abb.

Vandel, A., La question des races du Phylloxera de la vigne. Ann. Epiphyties 16. 1930, 232—234. II 5c.

Vasiliev, I. (A contribution to the question of the resistance of Phylloxera to winter cold.) Visn. Sadiv. Vinogr. Gorodn. 6. 1930, 175—177.

Watzl, J., Escolha da variedade americana para reforma ou nuova installação de vinhedo. Bol. Agric. São Paulo Ser. 31a. 1930, 380—393.

Würzner, Der derzeitige Stand der Reblausverseuchung an Mosel, Saar und Ruwer und die getroffenen Bekämpfungsmaßnahmen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 392.

Zweigelt, 50 Jahre Berner Reblauskonvention. Das Weinland, Wien 1931, 381—384.
Die Ausbreitung der Reblaus in Franken. Fränk. Weinzeitg. 19. 1931, Nr. 39.
Die Phylloxera in Italien. Das Weinland, Wien 1931, 261.
Die Reblaus im Rheingau. Weinb. u. Landwirtsch. 4. 1931, Nr. 22.
Die Reblausschäden im Bezirk Rockenhausen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 242.
Die reblausverseuchten Gemarkungen in der Provinz Hessen-Nassau. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 225.
Einschulung reblausanfälliger Reben verboten. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 196.
Griechenland: Verzeichnis der reblausverseuchten Gebiete. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 95.
Neue Reblausherde in Baden. Weinbau u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 148.
Neues von der Gallenreblaus. Les Vins d'Alsace 1931, Nr. 5; Der Weinbau 30. 1931, 81.

8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Feinde. — Rostpilze. — Tierische Feinde. — Flugzeugbekämpfung. — Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines.

Bagchee, K. D., Problems of forest mycology and pathology in India. Indian Forester 57. 1931, 166—179.
Barbey, A., A travers les forêts de Pinsapo d'Andalousie. Jules Duculot, Gembloux 1931.
Brooks, C. C., Some forest pests in bilberry areas. Forestry, London 4. 1930, 104—112, 1 Taf.
Dorand, C., Merkwürdige Wulstbildungen an Picea excelsa L. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 348—351, 1 Taf.
Dressel, K., Suggest methods to control inland sand blows. Michig. Agric. Exp. Stat., Quart. Bull. 12. 1930, 98—101.
Dufrenoy, J., Les maladies du peuplier. Compt. rend. Congr. ann. Arbre & Eau 1930, 19 S., 15 Abb.
Ernst, Zur Entstehung von Kiefern-Buschbildungen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 107—115, 9 Abb.
Escherich, K., Ein neuer Fortschritt in der Forstschädlingsbekämpfung. [Forestit.] Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 257—259.
Falck, R., Der Lignin- und Cellulose-Abbau der Laub- und Nadelstreu durch Fadenpilze aus der Klasse der Basidiomyceten und seine Bedeutung für die Bildung der Humusstoffe des Waldbodens. Cellulosechemie 11. 1930, 198—202.
Gante, Th., Eine knollige Wucherung an einer Eiche. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 114, 2 Abb.
Georgevitch, P., Die Krankheit der slavonischen Eiche. Mitt. Inst. Forstwiss. Forsch. Belgrad 1930, 1—31, 3 Taf.
Graham, S. A., The need for standardized quantitative methods in forest biology. Ecology 10. 1929, 245—250. IV 1a.
Graves, A. H., Forest pathology. 20. Ann. Rpt. Brooklyn Bot. Gard. 1930. 1931, 83—87, 1 Taf.
Gronemann, C. F., Witches' brooms of the Chicago area. Trans. Illinois State Acad. Sci. 22. 1930, 150—151, 6 Abb. I 4.
Helm, A., Gallenbildung an Ulmen und Rosen. Die kranke Pflanze 8. 1931, 84—85, 2 Abb. III 9, I 4.
Herrick, G. W., Some shade-tree pests and their control. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Ithaca Bull. 515. 1931, 26 S., 18 Abb.
Houser, J. S., Effect (of 1930 drought) on shade tree and forest insects. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 657—658. IV 1a.
Hubert, E. E., Forest pathology. Science n. s. 72. 1930, 351—356.
Köck, G., Pyramidenpappelsterben. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 48. 1930, 265.

Komarek, J., Soll in dem Versuchwesen eine Trennung der angewandten Forstzoologie (Entomologie) von übrigen Forstschutzdisziplinen verlangt werden? Proc. int. Cong. Forestry Exp. Stat. Stockholm 1930, 653—654. IV 3.

Kujala, V., Über die Krankheiten der Abies sibirica in Finnland. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 42. 1930, 380—382.

Lebedev, A. G., and Savenkov, A. H. (Contributions to the study of the biocenosis of the line-forest.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 1—18.

Manshard, Die Kupferkalkbrühe als Schädlingsbekämpfungsmittel bei der Forstpflanzenanzucht. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 599.

Marcu, O. (Contributions to the oecology of some forest pests of Bukovina.) 1. Cong. nat. Natural. Roumanie, Cluj 1928. 1930, 327—336, 3 Abb.

Meinecke, E. P., Forest tree diseases and their control. Journ. Forestry 29. 1931, 688—695.

Neumann-Spallart, O., Künstlicher Bodenschutz im Fichtenpflanzgarten. Forstarchiv 1931, 165—171, 9 Abb.

Rimsky-Korsakow, M., und Funtikow, G. (Verzeichnis der Beschädigungen der Laubbäume und Sträucher in dem Versuchsrevier von Siwerskaja.) Mitt. forstl. Versuchswes. (Rußland) 1930, Heft 5. 19—28, 5 Abb. III 1.

Rohmeder, E., Anbaufläche und Gefährdung der Strobe im bayerischen Staatswald. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 325—339.

Schreiner, E. J., The rôle of disease in the growing of poplar. Journ. Forestry 29. 1931, 79—82.

Schwarz, H., Die wichtigeren Feinde der Douglasie in Nordamerika. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 266—268.

Stautz, W., Beiträge zur Schleimflußfrage. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 163—229, 64 Abb.

Stratonowitsch, A. J., und Saborowskij, E. P. (Die Ursachen des Eichensterbens im Schipoff-forst.) Mitt. Staatsinstit. wiss. Forschg. Forstw. u. Holzindust., U. S. S. R. Heft 9. 1931, 87 S., 35 Abb.

Tubeuf, von, Was uns zum Schutze der Douglasie nottut. Der Deutsche Forstwirt 13. 1931, 690—691.

Tubeuf, v., Auskunft über Douglasienkrankheiten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 253—254.

Utendörffer, G., Nochmals das überreiche Samentragen der Fichte, die Zweigabsprünge und die Schäden des Winters 1928/29. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 659.

Zeller, S. M., A witches broom of ocean spray (Holodiscus discolor). Phytopathology 21. 1931, 923—925. II 2.

Zon, R., and Cunningham, R. N., Logging slash and forest protection. Wiscon. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 109. 1931, 36 S., 22 Abb.

Berichte und Auskünfte über forstliche Krankheiten. (Fragekasten.) Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 434—450.

Extract from a report on forests and forestry in Korea. His Britan. Majesty's Cons.-Gen., Seoul 1931, 166—171.

Les maladies et les ennemis des ormes. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 41—47.

Schutzimpfungen und Farbimpfungen an Bäumen. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Nr. 43. 1931, 430—431. IV 2a.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Beran, F., und Reckendorfer, P., Der Wert der chemischen Analyse zur Beurteilung von Rauchschäden an Koniferen. Centralbl. ges. Forstwes. 57. 1931, 121—126. II 3e.

Bessenyei, Z. (Anmerkungen über die diesjährigen Frostschäden der Coniferen.) Kertészeti Lapok 33. 1929, 173—175.

Bittmann, O., Und nochmals der Frost- bzw. Naßkern der Rotbuche. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 200.

Blokhuis, J. L. W., Houtzagers, G., und De Koning, M., Verslag over het onderzoek naar de schade in den winter 1928/29 door vorst aan houtgewassen veroorzaakt. Tijdschr. Nederl. Heide-Maatsch. 2. 1930, 33—48. II 3c.

Charpentier, Ch., Asphyxie brusque d'un platane. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 11. II 3e.

Cope, J. A., and Spaeth, J, N., The killing of trees with sodium arsenite. Journ. Forestry 29. 1931, 775—783.

Geiger, R., Wald und Windschutz. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 760—762. II 3c.

Gerlach, Waldrauchschäden. Forstarchiv 1931, 315—319. II 3e.

Ille, R. (Falschkern und Frostkern der Buchenstämme.) Vestnik, českosl. Akad. Zemědělské 7. 1931, 533—536.

Jahn, Der Frostkern der Rotbuche. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 63. 1931, 429—443, 7 Abb.

Kowalski, S. (Über die durch den Winter 1928/29 verursachten Schäden in den Forsten der Ordination Łańcut.) Sylwan, Lwów 48. 1930, 38—47, 3 Abb. II 3c.

Laula, A., Verkernung der Buchenwälder im östlichen Teil der Republik. [Frostkern.] Lesn. práce 1930, 365.

Loesch, J. v., Frostschaden bei Quercus palustris und Aesculus hippocastanum. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 415. II 3c.

Manshart, E., Fichtenschädigungen durch chlorhaltige Düngemittel. Forstarchiv 1931, 215—217. II 3e.

Marshall, R. P., The relation of season of wounding and shellacking to callus formation in tree wounds. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 246. 1931, 28 S., 24 Abb. II 3f.

Melzer, H., Frostschäden des Winters 1928/29 in Österreich. Zentralbl. ges. Forstwes. 1931, 49—75.

Mitscherlich, Die Sturmschäden in den schlesischen Gebirgen. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 735—737, 2 Abb. II 3c.

Mörath, E., Der Frostkern der Buche. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 213—215, 2 Abb.; Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 107. 1931, 312—315.

Räde, K. (Über die Frostschäden des Jahrganges 1928/29 aus dem Gesichtspunkte der Dendrologie.) Kertészeti Lapok 1929, 231—232.

Révy, D. (Über den Frühlingslaubfall der Linden.) Budapest Természettud. Közlöny 52. 1930, 42—43.

Schramm, W., Der Einfluß der Fröste auf die Wälder des Mittelkarpathen-Vorgebirges. Roczn. Nauk. Rolniczych Leśnych 23. 1930, 49 S., 9 Abb.

Schwappach, Wasserstandsschwankungen der Seen und Absterben der Uferbäume. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 1135.

Schwarz, H., Beobachtungen und Bemerkungen über die seit dem strengen Winter 1928/29 auftretenden Buchenerkrankungen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 251—252. II 3c.

Zschiesche, Die Windbruchkatastrophe vom 26./27. 10. 30 in Schlesien und Böhmen. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, Nr. 70.

Bekämpfung der Ulmenkrankheit. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 39.

Starke Spätfrostschäden an der Kiefer. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 628.

Windwurf und -bruch in Oberschlesien. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 696.

Pflanzliche Feinde.

(Rostpilze)

Arnaud, G., et Barthelet, J., La maladie de l'orme. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 28—32, 1 Taf., 1 Abb.

Atwell, E. A., Occurrence of Cadophora fastigiata in Canada. Phytopathology 21. 1931, 761.

Babel, A., Pappelsterben. [Dotichiza.] Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 415—416.

Baxter, D. V., A preliminary study of Coleosporium solidaginis (Schw.) Thüm. in forest plantations in the region of the Lake States. Pap. Michig. Acad. Sci. Arts & Letters 14. 1931, 245—257, 6 Taf. II 4c.

Becker, K., Ulmensterben überall. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 525, 3 Abb.

Behr, H., Das Absterben der Ulmen-(Rüster-)Bäume. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 1614.

Bellini, G., La moria degli olmi. Boll. Catted. Ambul. Agric. Reggio Emilia 31. 1931, N. 33, Abb.

Boyce, J. S., Decay in Pacific northwest conifers. Yale Univ. Osborn Bot. Lab. Bull. 1. 1930, 51 S., 19 Taf.

Brill, O., Rettung graphiumkranker Ulmen durch Rückschnitt. Gartenwelt 35. 1931, 650, 1 Abb.

Brückner, E., Heidebekämpfungsversuche mit Kalkstickstoff. Forstarchiv 7. 1931, 440. II 4f.

Buisman, Christine, Overzicht van de soorten van iepen in verband met het iepenziekten-onderzoek. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 111—116, 10 Abb.

Buisman, Christine, Three species of Botryodiplodia (Sacc.) on elm trees in the United States. Journ. Arnold Arboretum 12. 1931, 289—296, 2 Abb. II 4c.

Buisman, Christine, Übersicht über die Ulmenarten in bezug auf den Kampf gegen die Ulmenkrankheit. Angew. Botanik 13. 1931, 459—464.

Burger, F. W., Het overbrengen der iepenziekte. Nederl. Boschbouw Tijdschr. 2. 1930, 50—54.

Charpentier, Ch., Plaies causées sur les arbres par les champignons. Traitement. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 114—115, 239—240.

Dennis, R. W. G., The black canker of willows. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 76—84.

Dodge, B. O., and Swift, M. E., Notes on boxwood troubles. Journ. N. York Bot. Gard. 31. 1930, 191—198, 2 Abb.

Emery, Origine bactérienne des tumeurs de l'orme. [B. tumefaciens.] Compt. rend. Acad. Sci. 193. 1931, 76—77. II 4b.

Eschenlohr, H., Verjüngung heidekranker Föhrenbestände auf oberem Keupersand. Forstw. Centralbl. 53. 1931, 573—588, 593—609, 1 Abb.

Faull, J. H., The spread and control of Phacidium blight in spruce plantations. [Phacidium infestans.] Journ. Arnold Arboretum 11. 1930, 136—147. II 4c.

Ferdinandsen, C. (Rhabdocline pseudotsugae in Dänemark gefunden.) Dansk Skovforenings Tidsskr. 15. 1930, 252—254.

Fischer, W., Das Ulmensterben. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 157—158.

Fransen, J. J., De verbreiding der iepenziekte door de iepensplintkevers en de bestrijding van dit insect in de practijk. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 169—187, 3 Taf.

Fransen, J. J., Enkele gegevens omtrent der verspreiding van de door Graphium ulmi Schwarz veroorzaakte iepenziekte door de iepensplintkevers, Eccoptogaster (Scolytus) multistriatus Marsh in verband met de bestrijding dezer ziekte. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 49—61, 3 Taf.

Frickhinger, H. W., Das Eschensterben in München. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 416—417.

Gäumann, E., Über eine neue Krankheit der Douglasien. [Rhabdocline pseudotsugae.] Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 1930, 5 S., 1 Taf.

Geyr, H., Freiherr von, Die Douglasienschütte. [Rhabdocline.] D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 265—268, 273—275.

Geyr von Schweppenburg, H., Frhr., Wie ist Rhabdocline pseudotsugae zu bekämpfen. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 497—500.

Goodding, L. N., Didymosphaeria oregonensis, a new canker organism on alder. Phytopathology 21. 1931, 913—918, 2 Abb. II 4c.

Gregor, Mary J. F., A comparative study of growth-forms within the species Dermatea livida (B. et Br.), Phillips. Ann. Bot. 45. 1931, 73—90, 2 Taf., 5 Abb. II 4c.

Grove, A., The elm disease. Gard. Chronicle 90. 1931, 396.

Hahn, G. G., Life-history of the species of Phomopsis occurring on conifers. 1. Trans. Brit. Mycol. Soc. 15. 1930, 32—93, 3 Taf., 29 Abb. II 4c.

Herrmann, Das »Ulmensterben«. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 1151—1154.

Jørgensen, C. A., Mykologiske notiser 3—10. Bot. Tidsskr. 41. 1930, 227—239, 22 Abb.

Kämpfer, M., Neue Seuche an Pappeln. [Dothichiza populnea.] Gartenwelt 35. 1931, 525, 1 Abb.

Kaiser, P., Das Ulmensterben. Gartenflora 80. 1931, 369.

Kamei, S., Notes on Milesina vogesiaca Sydow on Polystichum braunii Fée and its peridermial stage on the needles of Abies mayriana Miyabe et Kudo, A. firma Sieb. et Zucc. and A. sachalinensis Mast. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1930, 141—147, 3 Abb. II 4c.

Kelley, A. P., 2. Mycorhiza studies. The duration of certain pine mycorhizae. Journ. Forestry 28. 1930, 849—852. II 1.

Kotthoff, P., Der Rindenbrand der Pappeln. [Dotichiza.] Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 497—498.

Laubert, R., Die Schwarzfleckenkrankheit des Ahorns. [Rhytisma.] Flugbl. 29. Biol. Reichsanst. 4. Aufl. 1931, 4 S., 2 Abb.

Lepik, E. (Leaf fall of pines, Lophodermium pinastri.) Mitt. Phytopath. Versuchsstat. Univ. Tartu 6. 1931, 10—12, 1 Abb.

Liese, Starke Schäden durch den Pappelkrebs. [Nectria.] Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 465—466, 2 Abb.

Liese, J., Anzucht gesunder Pappeln- und Aspenpflanzen. [Kernfäule durch Pilzinfektion.] Forstarchiv 1931, 108—111, 1 Abb.

Liese, Auffallende Cenangium-Erkrankung der Kiefernkeimpflanzen in Pommern und der Grenzmark. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 535—536.

Liese, J., Zur Rhabdoclinekrankheit der Douglasie. Forstarchiv 1931, 341—346, 4 Abb.

Liese, J., und Albert, R., »Zum Kiefernsterben in Nordwestdeutschland«. Forstarchiv 1931, 333—334.

Liese, J., und Butovitsch, V., Das Ulmensterben in den Auerevieren, seine Ursache und seine Bekämpfung. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 1111—1116, 2 Abb.

Lohwag, H., Zur Rinnigkeit der Buchenstämme. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 371—385, 5 Abb.

Long, W. H., Data to be noted in studying heart rots of living trees. Phytopathology 21. 1931, 1199—1200.

Lubeseder, Sind unsere Douglasien in Gefahr? [Rhabdocline.] Pommernblatt 34. 1931, 849.

Lutz, L., Sur les ferments hydrolysants sécrétés par les champignons Hyménomycètes. Dégradation des éléments constituants de la membrane cellulaire. Bull. Soc. Chim. Biol. 13. 1931, 436—457, 4 Abb. I 5.

Martínez, J. B., Algunos datos acerca de hongos que viven sobre matriz vegetale y principalmente leñosa. Bol. R. Soc. Españ. Hist. nat. 30. 1930.

Martínez, J. B., Hongos parásitos y saprofitos de las plantas leñosas de España (1.) Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. 31. 1931, 39—44, 2 Abb.

May, C., and Gravatt, G. F., The dutch elm disease. [Graphium ulmi.] U. S. Dept. Agric., Circ. 170. 1931, 10 S., 6 Abb.

May, C., and Liming, O. N., A serious elm disease in Ohio [Graphium ulmi.] Ohio Stat. Bimonth. Bull. 150. 1931, 106—112, 3 Abb.

May, C., Liming, O. N., and Alexander, T., The dutch elm disease in Ohio. Phytopathology 21. 1931, 125.

Meyer, E., Über das Ulmensterben. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 232—233.

Palm, B., Pinus and Boletus in the tropics. Svensk Bot. Tidskr. 24. 1931, 519—523, 3 Abb.

Petersons, P. (Spraying pines against the shedding of needles caused by Lophodermium pinastri Chev.) Acta Inst. Defens. Plantarum Latviensis 1. 1930, 15—17.

Petri, L., Provvedimenti necessari per far fronte alla moria degli olmi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 284—289.

Plettenberg, Frhr. von, Rhabdocline pseudotsugae. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 772.

Plettenberg, Frhr. v., Zur Bekämpfung der Douglasienpilzerkrankung (Rhabdocline pseudotsugae). Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 975.

Rayner, M. C. (Beobachtungen über Armillaria mellea in Reinkulturen mit Nadelhölzern.) Forestry 4. 1930, 65—77, 2 Taf. II 4c.

Régnier, R., Etat actuel de la question du chancre du peuplier. [Micrococcus populi.] Ann. Epiphyties 16. 1930, 83—94, 1 Taf. II 4b.

Régnier, R., Note sur le chancre du peuplier. [Micrococcus populi.] Bull. Soc. Centr. Forest Belgique 37. 1930, 362—365.

Régnier, R., Le chancre du peuplier. [Micrococcus?] Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 40—47.

Richter, H., Notizen zum Ulmensterben. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 20.

Roepke, W., Die Bedeutung des Scolytus scolytus als Überträger der sogenannten holländischen Ulmenkrankheit. 4. Wanderversammlg. Deutsch. Entom., Kiel 1930, 153—156. II 5c.

Roth, C., Beobachtungen über die Erkrankung von Weißtannenpflanzen in natürlichen Verjüngungen. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 82. 1931, 87—88, 1 Abb.

Savulescu, T., & Rayss, T. (A pine parasite little known in Europe. Neopeckia coulteri (Peck.) Sacc.) Ann. Inst. Recherches Agron. Roumanie 1. 1930, 203—254, 1 Taf., 21 Abb. II 4c.

Schenkenberg van Mierop, H. W., De vorming van thyllen in verband met de iepenziekte. Nederl. Boschbouw Tijdschr. 2. 1930, 181—184. I 4.

Schieferdecker, H., Die Ulme und ihr großes Sterben. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 2.

Schoenwald, R., Wahrnehmungen über das Triebschwinden der Kiefer (Cenangium abietis (Pers.)) in den Jahren 1926/28. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 484—485.

Schreiner, E. J., Two species of Valsa causing disease in Populus. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 1—29, 1 Abb., 5 Taf. II 4c.

Sibilia, C., La moria degli olmi prodotta da »Graphium ulmi« Schwarz. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 311—325, 5 Abb. II 4c.

Stapp, C., Derzeitiger Stand der Erforschung des »Ulmensterbens«. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 43. 1931, 334—342.

Stehli, G., Ein Übeltäter des Waldes: Der Kiefernbaumschwamm. [Trametes.] Kosmos 28. 1931, 338—340, 3 Abb.

Tai, F. L., Studies in Gymnosporangia on Juniperus chinensis. 1. Gymnosporangium yamadae Miyabe. Lingnan Sci. Journ., Canton 9. 1930, 13—28, 3 Taf., 3 Abb. II 4c.

Trénel, M., Beitrag zum Kiefernsterben in Nordwest-Deutschland. [Oedocephalum.] Forstarchiv 7. 1931, 285—294, 3 Abb. II 4c.

Trénel, M., »Zum Kiefernsterben in Nordwest-Deutschland«. Forstarchiv 1931, 390—391.

Tubeuf, v., Das Spiel mit dem Feuer. [Rhabdocline pseudotsugae.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 333—339.

Uffeln, K., Das Ulmensterben. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 448—449.

Ulbrich, E., Über Alter, Dickenwachstum und Fomes-Befall einer Rotbuche (Fagus silvatica L.) am Faulen Ort in der Gramzower Forst. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 72. 1930, 109—113.

Uphof, J. C. Th., Tillandsia usneoides als Pflanzenschädling. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 593—607, 11 Abb. II 4e.

Van Poeteren, N., Geen aantasting door Rhabdocline van Abies pinsapo en Abies nobilis. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 68.

Van Vliet, J. I., Esschenkankers en hun bouw. Diss. Utrecht 1931, 73 S., 24 Abb., 1 Taf.

Van Vloten, H., Aantasting van Pseudotsuga taxifolia Britton door Rhabdocline pseudotsugae Sydow en Chermes cooleyi Gillette. Nederl. Boschbouw Tijdschr. 2. 1930, 283—298.

Weiß, A., Ist der Pilz Graphium die Ursache des Ulmensterbens? Gartenwelt 35. 1931, 657—658.

Westenberg, J., La maladie de l'orme, en Auvergne. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 24—28, 1 Abb.

Westerdijk, J., Ledeboer, M., Went, J., Mededeelingen omtrent gevoeligheidsproeven van iepen voor Graphium ulmi Schwarz gedurende 1929 en 1930. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 105—110.

White, R. P., Juniper blight. [Phomopsis juniperovora.] 50. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929, 270—272. II 4c.

Wollenweber, H. W., Oedocephalum — Polyporus annosus. Forstarchiv 1931, 391. II 4c.

Wollenweber, H. W., und Richter, H., Infektionsversuche mit Graphium ulmi an Ulmen und anderen Laubbäumen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 89.

Bekämpfung der Ulmenkrankheit. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 400; Der deutsche Forstwirt 13. 1931, 511.

Bekämpfung des Ulmensterbens. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 415.

Chronique forestière. La maladie du rond. [Fomes annosus.] Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 37. 1930, 522—526. II 4c.

Das Eschensterben im Münchener Herzogspark. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 71.

Das Ulmensterben. [Mabu 3.] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 92.

Douglas-Pilzerkrankung. [Rhabdocline.] Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 327—328.

Düngung als Unkrautschutz? Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 311. IV 1c.

Kampf gegen das Ulmensterben. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 798.

La maladie des ormeaux. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 35—36.

Oldenburg: Verordnung des Staatsministeriums vom 10. Okt. 1931 zur Bekämpfung der Ulmenkrankheit. Gesetzblatt Freistaat Oldenbg. 47. 1931, Nr. 41.

Sachsen: Bekämpfung des Ulmensterbens. Ministerialbl. Sächs. inn. Verwaltg. 11. 1931, Nr. 3.

Some diseases of elm trees. Missouri Bot. Gard. Bull. 19. 1931, 61—69, 2 Taf.

Sur le chancre du peuplier. [Micrococcus populi.] Rev. zool. agric. appl. 29. 1930, 163—164.

Ulmensterben in Sachsen. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 112.

Verordnung zur Bekämpfung der Ulmenkrankheit. [Reg.-Bez. Breslau.] D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 486—487.

Zur Bekämpfung des Ulmensterbens. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 355.

Rostpilze.

Benedict, W. V., and Harris, T. H., Experimental Ribes eradication Stanislaus national forest. Journ. Forestry 29. 1931, 709—720.

Clepper, H. E., Peridermium strobi in Pennsylvanien. Pennsylv. Dept. Forests & Waters, Res. Circ. 2. 1930, 15 S.

Delforge, P., Le Chrysomyxa abietis (rouille des aiguilles de l'épicéa). Bull. Soc. Centr. Forest Belgique 37. 1930, 419—423.

Dodge, B. O., A destructive red-cedar rust disease. [Gymnosporangium nidus-avis.] Journ. New York Bot. Gard. 32. 1931, 101—108, 3 Taf. II 4c.

Koch, E., Can the cost of blister rust control be justified? Journ. Forestry 29. 1931, 721—723.

Offord, H. R., The chemical eradication of Ribes. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 240. 1931, 24 S., 7 Abb. II 4f.

Pape, H., Zum Auftreten des Mahonienrostes. (Uropyxis mirabilissima Magn.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 2.

Riley, J. E., Nursery sanitation zones. White pine blister rust control. Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 70. 1930, 13—24.

Riley, J. E., European black currants outlawed. [Cronartium.] Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 69. 1930, 9—11.

Riley, J. E., White pine blister rust control in Connecticut. [Cronartium.] Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 314. 1930, 453—477, 8 Abb.

Ruzicka, J., Chrysomyxa abietis Ung. im Jahre 1929. Lesn. Práce 1930, 263.

Schwerin, F. von, Auch Pinus koreensis vom Blasenrost befallen. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 406—407. II 4c.

Snell, W. H., The Kelm Mountain blister-rust infestation. Phytopathology 21. 1931, 919—921. II 4c.

Snell, W. H., Forest damage and the white pine blister rust. Journ. Forestry 29. 1931, 68—78.

Troschanin, P. G., Investigations of the degree of infection of the pine plantations in the Experimental forestry circuit of the Tatar Republic with white pine blister rust (serynka), Peridermium pini f. corticola. Exp. Forestry Stat. »Tatarstan«, Bull. 2. 1929, 25 S., 2 Abb. II 4c.

Tubeuf, v., Ist Pinus peuce gegen den Blasenrostpilz immun oder für ihn nur wenig disponiert? Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 369—370.

New York's blister rust control work breaks record. Journ. Forestry 29. 1931, 1216.

Protect white pine from blister rust. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 22 (rev.) 1931, 8 S.

Quarantine and other officiel announcements April 1 to June 30, 1930. [Cronartium.] U. S. Dept. Agric. Plant Quarant. & Control. Administ. Serv. & Reg. Announc. 1930, 50—58. IV 1d.

Tierische Feinde.

Adkin, R., On the occasional extension of territory by the brown-tail moth Nygmia phaeorrhoea and its ultimate collapse. S. London Ent. & Nat. Hist. Soc. Proc. 1929—30, 7—11.

Adkin, R., Tortrix viridana bred from Quercus ilex. Entomologist, London 63. 1930, 284.

Alkiewicz, W. (Die Vertilgung des Maikäfers in den Wäldern.) Przegląd Leśniczy 44. 1930, 125—129.

Andres, A., Beitrag zur Kenntnis ägyptischer Bostrychiden. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 691—697, 4 Abb., 1 Taf. II 5c.

Armitage, H. M., Gelechia desiliens attacks sycamores. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1111. II 5c.

Auerochs, Bekämpfung des Rüsselkäfers (Hylobius abietis). Mitt. Ver. d. höh. Forstb. Bayerns 5/6. 1931, 41.

Balachowski, A., Deux Chionaspis (Hem., Coccidae) nouveaux de l'Abies pinsapo et du cédre. Bull. Soc. ent. France 17. 1930, 266—273, 1 Abb. II 5c.

Barbey, A., Les insectes ravageurs du pinsapo (Abies pinsapo Boiss.). Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 57. 1930, 223—224.

Belanovskij, I. (Schädliche Insekten in der Versuchsförsterei Bojarki b. Kiew im Jahre 1927.) Sonderdruck 1929, 5 S.

Bengen, Forstschutz. [Hylobius abietis.] Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 324.

Berwig, W., Laboratoriumsversuche zur Bionomie und Bekämpfung der Forleule. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1931, 563—586, 16 Abb. II 5c.

Beuß, Die Kiefernblattwespe, eine Gefahr für unsere Waldungen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, Nr. 44; Gartenflora 80. 1931, Nr. 11.

Bird, R. D., Notes on the fir sawfly Neodiprion abietis Harris. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 76—82, 1 Abb. II 5c.

Bittmann, O., Der Erlenwürger. [Cryptorrhynchus lapathi L.] Die Landwirtschaft, Wien 1931, 190—192, 2 Abb. II 5c.

Blake, I. H., Further studies on deciduous forest animal communities. Ecology, Brooklyn 12. 1931, 508—527, 7 Abb.

Borchers, F., und May, E., Bemerkungen zu der Kritik von Dr. Schwerdtfeger an unserer Arbeit: »Erfahrungen bei der Arsenbekämpfung des Kiefernspanners in biologischer und technischer Hinsicht. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 403—407.

Borodaevskij, P. P. (Bark-beetles on stored and fire wood in the government of Brjansk.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 157—160.

Brammanis, L., Zur Kenntnis der Coleopterenfauna des Saatkampschutzgrabens in der Oberforstei Intschukalns (Hinzenberg). Folia zool.-hydrobiol., Riga 2. 1930, 128—135.

Brown, R. C., Observations on the satin moth and its natural enemies in Central Europe. [Stilpnotia salicis L.] U. S. Dept. Agric. Circ. 176. 1931, 19 S. II 5c.

Bruck, C. R., Two new species of bark beetles of the genus Phloeosinus Chapuis (Coleoptera, Scolytidae). Pan-Pacific Ent. 7. 1931, 126—128.

Brunn, G., und Schwerdtfeger, F., Die Bestäubung der Nonne in der preuß. Staatsoberförsterei Fuhrberg. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 741—753.

Bukovskii, V. (Data on the fauna and biology of barkbeetles (Coleoptera Ipidae) of the Crimea.) Bull. Soc. Nat. Amis Nat. Crimée 12. 1930, 128—136. II 5c.

Burgess, A. F., The eradication of isolated gipsy moth outbreaks. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 518—525.

Burgess, A. F., The gipsy moth and the brown-tail moth. [Porthetria dispar, Nygmia phaeorrhoea.] U. S. Dept. Agric. Farmer's Bull. 1623. 1931, 32 S., 19 Abb. II 5c.

Burt, W. H., Adaptive modifications in the woodpeckers. Univ. Californ. Publ. Zool. 32. 1930, 455—524.

Busch, T., Aporia crataegi in der Hocheifel. Ein Beitrag zur Frage der Schädlichkeit und Häufigkeit des Falters. Ent. Zeitschr. 45. 1931, 172—174, 1 Abb. II 5c.

Butovitsch, V., Die Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 387—390. II 5c.

Butovitsch, V., Neue Wege zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers. Forstarchiv 7. 1931, 433—439. II 5c.

Butovitsch, v., Beiträge zur Bekämpfung und Biologie des großen braunen Rüsselkäfers, Hylobius abietis L. Mitt. Forstwirtsch. u. Forstwiss. 1931, 434—480. II 5c.

Butovitsch, V. v., Neuere russische forstentomologische Literatur. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 201—211. I 3.

Chamberlin, W. J., Remarks on the genus Ellopia (Order Lepidoptera, family Geometridae) with special reference to the oak looper, E. somniaria Hulst and the hemlock looper, E. fervidaria Hubner. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1036—1041, 2 Taf. II 5c.

Chapman, P. J., Parker, M. M., and Gould, G. E., The Euonymus scale. [Chionaspis euonymi.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 764—765.

Chrystal, R. N., and Skinner, E. R., Studies in the biology of Xylenomus brachylabris Kr. and X. irrigator F., parasites of the larch longhorn beetle, Tetropium gabrieli Weise. Forestry 5. 1931, 21—33, 2 Taf. IV 2b.

Clark, A. F., Paropsis dilatata Er. in New Zealand. Preliminary account. [Chrysomelid.] N. Zealand Journ. Sci. Tech. 12. 1930, 114—123, 8 Abb. II 5c.

Cleveland, C. R., An experiment with summer oil for the control of the European elm scale (Gossyparia ulmi L.). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 349—355. II 5c.

Collins, C. W., and Potts, S. F., Attractants for the male gipsy moth. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 561—562.

Craighead, F. C., and George, R. A. St., A new technique in tree medication for the control of bark beetles. Science 72. 1930, 433—435.

Craighead, F. C., Miller, J. M., Evenden, J. C., and Keen, F. P., Control work against bark beetles in Western forests and an appraisal of its results. Journ. Forestry 29. 1931, 1001—1018.

Cuno, J. B., Utilization of black locust. [Cyllene robiniae.] U. S. Dept. Agric. Circ. 131. 1930, 19 S., 2 Abb., 5 Taf.

Cushman, R. A., Three new Braconidae parasitic on bark beetles. Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 301—304. IV 2b.

Czerwinski, E., und Kuntze, R. (Beitrag zur Methodik der Untersuchung des Parasitenbefalles bei dem Kiefernspanner (Bupalus piniarius L.).) Sylwan, Lwów 48. 1930, 135—146, 3 Abb.

Daviault, L., Les principes de la lutte biologique contre les insectes ennemis de la forêt. Nat. canad., Quebec 58. 1931, 49—58. IV 2b.

De la Escalera, M. M., Una nueva especie de Anthaxia (Col. Buprest.) que vive en el Abies pinsapo. Bol. Soc. espan. Hist. nat. 31. 1931, 433—436, 1 Abb. II 5c.

Del Guercio, G., La Tortrice, la Limantria e la Processionea della quercia nei boschi della pieve a Presciano (Arezzo) dell' azienda del Sig. Conte Serristori. Redia, Florenz 19. 1931, 197—211.

De Seabra, A. F., Sôbre a morte das »Tuias« do parque das pedras salgadas e existência em Portugal de Orsillus depressus Muls. et Rey. (Hemipt.-Heteropt.). Arq. Secc. Biol. Paras. Univ. Coimbra 1. 1930, 155—158, 2 Abb., 2 Taf. II 5c.

Dietrich, H., Synonymy and notes on the Pissodes weevil attacking Cedrus deodara. [P. nemorensis.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 872—874. II 5c.

Dingler, M., Rüsselkäferstudien. 3. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 654—671.

Dingler, M., Küffner, Die Forleule in Bayern. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 655—657.

Dommes, Zur Rüsselkäferfrage. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 358.

Dvorzhetzkii, P. (A few words on the hornet.) Vespa crabro L. Nachr. forsttech. Inst. Kasan 1. 1931, 156—158, 3 Abb. II 5c.

Eckstein, K., Zur Untersuchung von Puppen auf ihren Parasitenbefall. [Bupalus.] Forstarchiv 1931, 403—404. IV 2b.

Eckstein, K., Bedeutung der forstzoologischen Forschung für die Begründung der Bestände. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 63. 1931, 677—683.

Eckstein, K., und Butovitsch, V., Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Kiefernkahlschläge. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 615—633.

Eggers, H., Zur Synonymie der Borkenkäfer (Ipidae, Col.). Wien. entom. Zeitg. 47. 1931, 184—186. II 5c.

Eidmann, H., Die forstliche Bedeutung der Ameisen. Mitt. Forstw. u. Forstwissensch. 1. 1930, 515—525, 4 Abb. II 5c.

Eidmann, H., Erfahrungen über die Arsenbekämpfung von Forstschädlingen mittels Motorverstäuber. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 37—38.

Encke, H. v., Der Mondfleck oder Lindenspinner. [Phalera bucephala.] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 423, 2 Abb.

Ernst, F., Eine Milbe als Kiefernnadelschädling. Forstwissenschaftl. Centralbl. 53. 1931, 800—803, 2 Abb.

Escherich, K., Ein neues Bekämpfungsmittel gegen Forstschädlinge. [Forestit.] Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 241—242. IV 2c.

Escherich, K., Die Forstinsekten Mitteleuropas. III. Band: Lepidopteroidea, I. Verl. Paul Parey, Berlin 1931, 825 S., 605 Abb., 14 Taf.

Escherich, K., Wissenschaftliche und praktische Arbeit anläßlich der letzten bayerischen Kieferneulen-Kalamität. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 665—682, 6 Abb., 715—726.

Fedorov, S. M. (Insectes nuisibles dans les forêts de la Crimée.) Rev. Russe ent. 14. 1930, 225—229.

Felt, E. P., The Norway maple Nepticula (Lepidoptera). Proc. Ent. Soc. Washingt. 32. 1930, 146—149. II 5c.

Felt, E. P., Protection of trees from insects. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29, 43—52, 12 Abb.

Felt, E. P., The maple bladder gall, Phyllocoptes quadripes Shim. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 917—918. II 5b.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Observations on shade tree insects. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 157—162.

Fischer, Beschädigungen an Gehölzen durch die Hornisse (Vespa crabro). Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 417.

Friederichs, K., Der Kiefernspanner in den deutschen Kiefernwäldern. Die Umschau 35. 1931, 574—576, 4 Abb.

Friederichs, K., Einleitendes Referat zum Tagesthema: Der Kiefernspanner. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 31—35.

Friend, R. B., The European pine shoot moth. A potential enemy of pines in Connecticut. [Rhyacionia.] Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 80. 1931, 63—68, 5 Abb. II 5c, IV 1d.

Friend, R. B., The life history and control of the birch leaf-mining sawfly, Fenusa pumila Klug. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 171—177. II 5c.

Friend, R. B., The European pine shoot moth in red pine plantations. [Rhyacionia buoliana Schiff.] Journ. Forestry 29. 1931, 551—556.

Frydrychewicz, J., Kiefernspannerstudien. [Bupalus.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 97—107, 2 Abb. II 5c.

Fürstenberg, K., Frhr. v., Fichtenabbisse vom Eichhörnchen. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 1125. II 5d.

Gambrell, F. L., The spruce gall aphid (Adelges abietis) as a nursery pest. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 355—361.

Georgescu, C. (Injury to foliage by grasshoppers in the forests of the southern Dobrudja.) Rev. Pădurilir, Bukarest 42. 1930, 799—809. II 5c.

Glendenning, R., The Lecanium scale, an insect affecting fruit and shade trees on the Pacific coast. [E. coryli.] Canada Dept. Agric. Circ. 77. 1931, 4 S., 4 Abb. II 5c, IV 1d.

Görnitz, K., Feststellung von Parasitenlarven in den Puppen des Kiefernspanners. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 30—33, 1 Abb. IV 2b.

Graham, A. R., The present status of the larch sawfly (Lygaeonematus erichsonii Hartig) in Canada with special reference to its specific parasite, Mesoleius tenthredinis Morley. Canad. Ent. 63. 1931, 99—102. II 5c.

Gültlingen-Schlepegrell, Frhr. v., Mäuseschaden im Walde. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 25—32, 6 Abb. II 5d.

Heilgendorff, W., Beobachtungen bei Wildschaden. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 353—355. II 5d.

Heilgendorff, W., Der Rüsselkäfer und seine Bekämpfung. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 355—357.

Henze, Nonnenbekämpfung 2. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 100—111.

Herzog, Der große braune Rüsselkäfer, sein Schaden und seine Bekämpfung. [Hylobius abietis.] Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 364—365.

Hrobáts, J. (Amerikanische Schutzmaßnahmen gegen den Schwammspinner.) Erdészeti Lapok (Ungarn) 69. 1930, 418—422.

Hubault, E., Invasions de macrolépidoptères dans l'Est de la France. Microorganismes parasites des insectes. Proc. int. Cong. Forestry Exp. Stat. Stockholm 1929. 1930, 631—642, 4 Abb. IV 2b.

Hüniken, E., Die Ausbreitung des Forleulenfraßes im Jahre 1930. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 113—116.

Hulverscheidt, Lophyrusbekämpfung mit Kontaktgiften in der Stadtforst Fürstenwalde (Spree). D. deutsche Forstwirt 13. 1931, Nr. 89.

Kamiya, K. (On the control of Dendrolimus spectabilis Butl. by its parasite, Apanteles fulvipes, Hal.) Rpt. For. Exp. Stat. Korea 12. 1931, 6 S. IV 2b.

Karpinski, J. J. (The bark beetles of the virgin forest of Bialowies.) Polsk Piesmo ent. 10. 1931, 18—39, 1 Taf., 1 Abb. II 5c.

Kaysing, Der harmlose Maikäfer. Verl. F. Blanck, Neubrandenburg 1931, 34 S. II 5c.

Keenan, W. N., The satin moth in the maritime provinces. [Stilpnotia salicis L.] 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 73—74. II 5c.

Kirchheimer, F., Hypertrophe Jahrestriebentwicklung bei Picea excelsa (Lam.) Link. infolge Befalles durch Adelges abietis L. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 223—228, 2 Abb. II 5c.

Kitao, Z., Untersuchungen über die Larve der Kiefernblattwespe, Neodiprion japonica Marlatt. Journ. Coll. Agric. Tokyo 11. 1931, 152—191, 78 Abb. II 5c.

Knoche, E., Nonnenbekämpfung. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 239.

Koch, H., Vergleich zwischen drei verschiedenen Methoden des Probesammelns. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 259—261.

Köhler, H., Neue Plage in den Berliner Parkanlagen. [Engerlinge.] Gartenwelt 35. 1931, 622.

Köhler, H., Parkschäden durch die Kiefernblattwespe. Gartenwelt 35. 1931, 565—566.

Komarek, J., Der Lärchenwickler (Grapholita diniana) als Fichtenvernichter. Proc. int. Cong. Forestry Exp. Stat. Stockholm 1930, 664—668. II 5c.

Kontkanen, P., Zur Biologie von Acanthocinus aedilis, L. Ann. Soc. Zool.-Bot. Vanamo 8. 1929, 68—77, 1 Abb. II 5c.

Krieger, Eine neue Methode zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 6.

Laidlaw, W. B. R., The pine-cone weevil (Pissodes validirostris) in Britain with a brief comparative account of the genus Pissodes. Scot. Nat., Edinburgh 1931, Nr. 189. 79—84, 1 Abb. II 5c.

Lauffer, Ein Vorkommen von Ips spinidens Rttr. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 229—230.

Lebedev, A., & Savenkov, O., Die Bedeutung der Fanggrabenmethode für die Kenntnis der Insektenfauna der Kiefernbestände. Kiev 1930, Ref. Anzeig. Schädlingskd. 7. 1931, 95—96. IV 2a.

Leuthold, Fichtenkulturwald und Massenvermehrung der Nonne. Tharandt. Forstl. Jahrb. 1931, 53—81, 5 Abb. IV 1a.

McDaniel, E. I., Oyster shell scale causes serious losses. [Lepidosaphes ulmi.] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1931, 112—114, 1 Abb. II 5c.

McDaniel, E. I., The strawberry root-weevil as a pest in conifer nurseries. [Brachyrhinus ovatus.] Michig. Agric. Exp. Stat., Quart. Bull. 12. 1930, 102—105, 3 Abb. III 6.

McDaniel, E. I., European pine shoot moth found in Michigan. [Rhyacionia (Evetria) buoliana.] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1930, 69—71, 2 Abb. IV 1d.

McLaine, L. S., and Glendenning, D., The spread and distribution of the satin moth in British Columbia. [Stilpnotia.] 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 71—73. IV 1d.

Malenotti, E., Le polveri arsenicali contro il bombice dispari. Primo esperimento in Italia con distributore di polvere a motore contro gl'insetti dei boschi. Riv. mens. Touring Cl. ital. »L'Alpe« 1931, 11 S., 13 Abb.

Mansfeld, K., Beobachtungen bei der Bekämpfung des Kiefernspanners in Mecklenburg-Strelitz. [Vogelschutz.] D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 509—510. IV 2b.

Maughan, W., Control of the white pine weevil on the Eli Whitney forest. Yale Univ., School of Forest., Bull. 29. 1931?

May, E., Biologische Feststellungen bei der Arsenbekämpfung des Kiefernspanners. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 38—40.

May, E., Die Forleulenbekämpfung in der sächsischen Staatsforst Markersbach. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 161—165.

May, E., Reicht die Arsenmethode zur Bekämpfung der Forstschädlinge aus? D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 319—320.

Methner, A., Waldgärtnerschäden. [Hylesinus.] Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 422—424.
Meyer, E., Beobachtungen und Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung der Forleule. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 1—56, 24 Abb.
Meyer, R., Erfahrungen bei der Kiefernspannerbekämpfung. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 40—44.
Michajlov-Senkevitch, J. M., (Airplane dusting in control of the oak leaf roller in the Tshuvash republic in 1928.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 61—77. IV 2a.
Miestinger, Ungleicher Holzbohrer (Xyleborus dispar F.). Die Landwirtschaft, Wien 1931, 216.
Miller, J. M., High and low lethal temperatures for the western pine beetle. Journ. Agric. Research 43. 1931, 303—321, 3 Abb. IV 1a.
Miller, W. C., The alimentary canal of Meracantha contracta Beauv. (Tenebrionidae). Ohio Journ. Sci. 31. 1931, 143—156, 2 Taf. II 5c.
Mimeur, J., Un nouveau Chaitophorus du peuplier, Chaitophorus hickelianae. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 201—211, 1 Taf., 6 Abb. II 5c.
Munro, J. A., Carpenter worm injury to ash in North Dakota. [Prionoxystus robiniae Peck.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 682—685.
Nägeli, W., Vulnérabilité des épicéas précoces et tardifs vis-à-vis du némate de l'épicéa. [Nematus.] Journ. forest. Suisse 1929, 242—249, 2 Abb.
Navarro de Andrade, E., Pesquizas sobre a biologia de mosca da Madeira, Pantophtalmus pictus (Wied. 1821). Arch. Inst. Biol. Defesa Agric. & Animal. 3. 1930, 287—320, 7 Taf. II 5c.
Nestertschuk, G. I. (Die Wälder des Karelien-Murman-Gebiets und ihre Schädlinge.) Morbi plantarum 19. 1930, 159—181, 7 Abb.
Oldham, J. N., On the infestation of elm bark-beetles (Scolytidae) by a nematode, Parasitylenchus scolyti n. sp. Journ. Helminth. 8. 1930, 239—248, 2 Abb. IV 2b.
Orr, L. W., and Hall, R. C., An experiment in direct biotic control of a scale insect on pine. [Toumeyella pini; Hyperaspis.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1087—1089. IV 2b.
Otto, Versuchsweise Bekämpfung des Frostspanners mit Leimringen. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 348—350.
Páll, M. (Forstwirtschaftliche Probleme, Wildschäden.) Erdészeti Lapok (Ungarn) 69. 1930, 422—426.
Pearson, E. A., Recovery of western yellow pine seedlings from injury by grazing animals. Journ. Forestry 29. 1931, 876—894, 10 Abb.
Pearson, R. S., Report of work in entomology. Great. Brit. Dept. Sci. & Indus. Research, Forest Prod. Research Bd. Rpt. 1928, 54—60, 2 Taf., 2 Abb.; 1929, 11—50, 11 Taf., 4 Abb.
Person, H. L., Theory in explanation of the selection of certain trees by the western pine beetle. [Dendroctonus brevicomis.] Journ. Forestry 29. 1931, 696—699.
Pfeffer, A., Ein neuer gefährlicher Fichtenschädling, der graue Lärchentriebwickler Enarmonia diniana Z. Ochrana rostlin, Prag 10. 1930, 81—95, 8 Abb. II 5c.
Pfeffer, A., Zoogeographische Verbreitung der Borkenkäfer in der Tschechoslowakischen Republik. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 72—76.
Picard, F., Recherches biologiques sur un Cynipide, Biorhiza pallida Ol. Bull. biol. France et Belge 65. 1931, 58—102. II 5c.
Pjatnitzkij, G. K., Drei neue Waldschädlingsarten aus Kirgisien. [Pityophthorus spp.] Ent. Blätt. 27. 1931, 167—173, 2 Abb. II 5c.
Pomerantzev, D. V. (On the biology of the sawflies of the ash-tree.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 27—32, 4 Abb. II 5c.
Popović, J. (Borkenkäferschäden in den Nadelholzwäldern des Drina- und Vrbas-Banates.) Arbeit. phytopath. Anstalt Sarajevo 2. 1931, 57—107, 7 Taf.
Prell, H., Die Brutbildtypen der einheimischen rindenbrütenden Borkenkäfer. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 361—370. II 5c.
Puster, Der Maikäfer im Bienwalde. Forstw. Centralbl. 53. 1931, 457—460.

Ramalho, A. G., Subsidios para a história das invasões do »burgo« em Portugal. [Tortrix viridana.] Arq. Sec. Biol. Paras. Univ. Coimbra 1. 1929, 27—47.

Rehberg, H., Die Kiefernwoll-Laus. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 538.

Rhumbler, L., Über das Schicksal der von der Buchenrindenwollaus (Cryptococcus fagi Bsp.) befallenen Buchen. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 590—614, 1 Taf., 6 Abb.

Ripper, W. E., Über blattminierende Tenthrediniden-Larven an Birken. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 182—191, 10 Abb. II 5c.

Roepke, W., De »Nachfrass« van den berkenspintkever. [Scolytus ratzeburgi.] Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 161—163, 2 Abb. II 5c.

Ruediger, E., Zur Schädlingsbekämpfung mit dem Arsenflugzeug. Entom. Rundschau 48. 1931, 202—203.

Ruggles, A. G., Preliminary notes on the biology and control of the pine leaf scale, Chionaspis pinifoliae Fitch. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 115—119. II 5c.

Růžička, J., Einige Gedanken zur Nonnenforschung. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 81—82. II 5c.

Saalas, U., Über die Verbreitung der Borkenkäfer in Finnland, mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens in den nördlichen Waldgrenzgebieten. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 65—72.

Saito, K. (The more important injurious forest insects in Korea.) Bull. Agric. For. Coll. Korea 4. 1931, 81 S., 4 Taf.

Saito, K. (On the injury caused by Dendrolimus spectabilis Butl., in Korea.) Sci. Rpt. Alumni Soc. Morioka Agric. For. Coll. 1930, no. 6, 87—102. II 5c.

Saunt, J. W., Some american immigrants. [Cerambyc.] Ent. Rec., London 43. 1931, 11—12.

Schedl, K., Der Hemlockspanner Ellopia fiscellaria Hb. und seine natürlichen Feinde. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 219—275, 32 Abb.

Schedl, K., Notes on Jack pine sawflies in northern Ontario. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 75—79. II 5c.

Schedl, K. E., Morphology of the bark-beetles of the genus Gnathotrichus Eichh. Smiths. Misc. Coll. 78. 1931, 88 S., 40 Abb. II 5c.

Scheidter, F., Unsere Borkenkäfer, ihr Leben, Wirken und ihre Bekämpfung. Jahrb. Deutsch. Dendrol. Ges. 1930, 194, 26 Abb. II 5c.

Schimitschek, E., Der achtzähnige Lärchenborkenkäfer Ips cembrae Heer. Zur Kenntnis seiner Biologie und Ökologie sowie seines Lebensvereines. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1930, 253—344, 31 Abb. II 5c.

Schimitschek, E., Forstentomologische Untersuchungen aus dem Gebiete von Lunz. 1. Standortsklima und Kleinklima in ihren Beziehungen zum Entwicklungsablauf und zur Mortalität von Insekten. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 460—491, 11 Abb. IV 1a.

Schimitschek, E., Einiges vom Lebensverein des achtzähnigen Lärchenborkenkäfers Ips cembrae Heer. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 72. II 5c.

Schmidt, M., Schädliche Spinnerraupen an Garten-, Park- und Straßenbäumen. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 6. 5. Aufl. 1931.

Schmidt, W., Zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 305—311.

Schotte, H., Dosisfrage in der Forstschädlingsbekämpfung. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 38.

Schütze, K. T., Grapholitha strobilella L. (Microlep.) Entom. Zeitschr. 45. 1931, 204—206. II 5c.

Schwappach, Eichhörnchen als Forstschädlinge. [Sciurus.] Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 967—968. II 5d.

Schwerdtfeger, F., Kritische Bemerkungen zu der Abhandlung von Dr. Borchers und Dr. May: Erfahrungen bei der Arsenbekämpfung des Kiefernspanners in biologischer und technischer Hinsicht. Forstw. Centralbl. 53. 1931, 68. II 5c.

Schwerdtfeger, F., Das Ende des Kiefernspannerfraßes in der Letzlinger Heide 1930. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 63. 1931, 273—293.

Sheppard, R. W., The european pine-shoot moth (Rhyacionia (Evetria) buoliana Schiff.) in the Niagara Peninsula. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 73—76. II 5c.

Sheppard, R. W., Notes on the occurrence of the pine bud moth (Exoteleia dodecella L.) in Welland county, Ontario. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 79—81. II 5c.

Smith, F. F., and Fisher, H. J., The boxwood leaf miner (Monarthropalpus buxi Labou). Pennsylv. Dept. Agric. Bull. 497. 1930, 14 S., 5 Abb. II 4c.

Spessivtzev, P. N. (A key to the bark-beetles of European SSR.) Moskau, Gos. Sel's-kokhoz. Izd. 1931, 162 S. II 5c.

Sprotte, K., Die Bekämpfung der Kiefernblattwespen. Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 186—187, 3 Abb.

Stark, V. N. (Bark-beetles of the forests at Chibiny Lapland.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 19—28.

Stark, V. N. (The ways of the forest entomology.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 135—138.

Steiner, P., Zur Kenntnis der Parasiten des Kiefernspanners. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1931, 601—630, 7 Abb.; Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 36—37. IV 2b.

Stubenrauch, Raupenentwicklung. [Kiefernspanner.] Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 63. 1931, 727—731.

Süreyya, M., et Hovasse, Les ennemis des pins aux Iles des Princes. Stamboul Sirketi Mürettibiye Matbaasi 1931, 32 S., 6 Abb.

Swaine, J. M., Airplane dusting operations for the control of defoliating insects. Ottawa Dept. Nat. Defence 1930, 16 S.

Takagi, G., Studies with the control of the larch-sawfly. [Pachynematus.] Bull. For. Exp. Stat. Govt. Gen. Chosen no. 12. 1931, 78 + 35 S., 8 Taf., 16 Abb. II 5c.

Thiem, H., Eine rote Kommaschildlaus der deutschen Coccidenfauna (Lepidosaphes rubri n. sp.). Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 557—567, 10 Abb. II 5c.

Thomsen, M., Tortrix rufimitrana, ein neuer Weißtannenverderber in Dänemark. Dansk Skovforenings Tidsskr. 15. 1930, 185—194. II 5c.

Trägardh, I., Studien über die Gänge der Borkenkäfer. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 54—64. II 5c.

Trägardh, I., Zwei forstentomologisch wichtige Fliegen. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 672—690, 30 Abb.

Trägardh, I., Om barkborrarnas gangsystem. 2. Ent. Tidskr. 51. 1930, 99—111, 7 Abb. II 5c.

Trägardh, I., Über den Schusterbock (Monochamus sutor) und dessen Bekämpfung. Proc. int. Cong. Forestry Exp. Stat. Stockholm 1930, 660—663. II 5c.

Van Poeteren, N., Bestuiving van dennenbosschen met behulp van motorverstuivers. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 200—200c, 2 Taf. IV 2a.

Vayssière, P., Apparation en France du Megastigmus spermotrophus Wachtl., parasite des semences du Pseudotsuga douglasii Haar. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 180—186, 1 Abb. II 5c.

Vietinghoff-Riesch, A. von, Erlebnisse mit Forstinsekten als Lausitzer Revierverwalter 1923—1930. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 634—653, 9 Abb.

Voelkel, H., Die Anwendung von Giften zur Schädlingsbekämpfung im Forst. Pflanzensch. u. Bienenzucht, Anklam 1931, 30—31.

Völker, Kiefernspanner und Motorverstäuber. Deutscher Förster 1931, Nr. 3 u. 4.

Watanabe, F. (On Sipalus hypocrita Boheman.) [Curcul.] Insect World, Gifu 35. 1931, 190—195. II 5c.

Watson, E. B., The biology of canadian bark-beetles. The seasonal history of Dendroctonus rufipennis Ky. in Northern Ontario. Canad. Ent. 63. 1931, 126—127. II 5c.

Wedekind, E., Neue Wege zur Bekämpfung von Forstschädlingen mit Hilfe chemischer Mittel. Deutsch. Förster 1931, Nr. 19, 3 S.

Wedekind, E., und Möbius, K., Systematische Untersuchungen über Kontaktgifte zur Bekämpfung von Forstschädlingen I. Mitt. Forstwirtsch. u. Forstwissensch. 1931, 520—528. IV 2c.

Wessely, E., Mit welchen Besatzungsvervielfältigungen entwickeln sich Nonnenkalamitäten? Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 1930, 214.

Wilke, S., Über die Bedeutung tier- und pflanzengeographischer Betrachtungsweise für den Forstschutz. (I. Dargestellt an Lymantria monacha L., Ips typographus L. und Hylurgops glabratus Zett.) Arbeit. Biol. Reichsanst. 18. 1931, 583—675, 3 Abb. IV 1a.

Winterhalter, W., Über Saugwanzen an Fichtenrinden. [Gastrodes; Lygaeid.] Schweiz. Zeitschr. Forstw. 82. 1931, 198—199, 1 Taf. II 5c.

Wulffen, H. W. v., Wildverbiß und sein Einfluß auf das Dauerwaldwesen. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Jahrb. 1931, 192—196.

Zhirkov, S. G. (On the biology of the may cockchafer and its control.) Nachr. forsttech. Inst. Kasan 1. 1931, 117—134. II 5c.

Zwölfer, W., Studien zur Ökologie und Epidemiologie der Insekten. 1. Die Kieferneule, Panolis flammea Schiff. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1931, 475—562, 2 Abb. II 5c.

Auftreten von Forstschädlingen. Ministerialbl. preuß. Verw. Landwirtsch. Domänen u. Forsten 27. 1931, Nr. 11.

Auftreten von Forstschädlingen in den Preußischen Staatsforsten. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 348—351.

Canadian forest insects. Canada Dept. Agric. Div. For. Insects, Spec. Circ. 1—4. 1930, 4 S., 1 Taf.; 4 S., 1 Taf.; 3 S., 1 Taf.; 3 S., 1 Taf.; Circ. 5. 1931, 3 S., 1 Taf.; Circ. 6. 1931, 3 S., 1 Taf.

Die Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers (Hylobius abietis L.). Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 83—84.

Die Bekämpfung des Schwammspinners und Goldafters in Amerika. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 540. III 6.

Die Forleule in Mittelfranken und der Oberpfalz. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 485.

Ein Schädling im Walde. [Eichhörnchen.] Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 193. II 5d.

Mit der Kamera durch die Forstschädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 24, 36, 46—48, 14 Abb.

Nachwehen des Eulenfraßes in der Landsberger Heide. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 851.

New insect pests in South Africa. [Lyctus brunneus, Hylastes opacus.] Rev. appl. entom., London 19. 1931, 24.

Nonnengefahr im Vogtlande. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 271—272.

Schwammspinnergefahr 1931. Centralbl. ges. Forstwes. 57. 1931, 139—141.

Starkes Auftreten der Borkenkäfer auf Obstbäumen? Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 325—326.

(Untersuchungsmethoden für mit Schädlingen befallene Forsten.) Forsttechn. Akademie Entomo-Phytop. Sekt. wiss. forstwirt. Vereinig. Leningrad 1931, 144 S., Abb.

Wild animal damage to New England forest. Journ. Forestry 29. 1931, 700—708.

Zur Bekämpfung der Borkenkäfer. Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 582. IV 4.

Zweigabsprünge bei Fichten. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 746—747. II 5d.

Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Anderka, H., Die holzzerstörenden Pilze und ihre Bekämpfung Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 128.

Anderson, B. A., The toxicity of water-soluble extractives of western yellow pine to Lenzites sepiaria. Phytopathology 21. 1931, 927—940, 2 Abb. I 5, II 4c.

Barton-Wright, E. C., and Boswell, J. G., The biochemistry of dry-rot in wood. 2. An investigation of the products of decay of spruce wood rotted by Merulius lachrymans. Biochem. Journ. 25. 1931, 494—506.

Bedwell, E. C., Dermestid beetles attacking wood. Ent. Month Mag. 67. 1931, 93—94.
Boulton, H., A century of wood preserving. P. Allan & Co., Ltd., London 1930, 10 + 150 S.
Bryan, J., The open tank process for antiseptic treatment timber for estates, farms, collieries etc. Forest Products Res. Lab., Princes Risborough, Bucks. Pamph. 1931?, 6 S., 4 Taf.
Campbell, W. G., The chemical aspect of the destruction of oak wood by powder post and death watch beetles. [Lyctus spp. and Xestobium sp.] Biochem. Journ. 23. 1929, 1290—1293.
Campbell, W. G., The chemistry of the white rots of wood. 1. The effect on wood substance of Polystictus versicolor (Linn.) Fr. Biochem. Journ. 24. 1930, 1235—1243. II 4c.
De Andrade, E. N., Subsidios para a entomologia agricola brasileira. 8. Pesquizas sobre a biologia da mosca da madeira Pantophthalmus pictus (Wied. 1821). Arch. Inst. Biol., S. Paulo 3. 1930, 249—286, 8 Taf. II 5c.
Falck, R., Neue Mitteilungen über die Rotfäule. Mitt. Forstwirtsch. Forstwissensch. 1930, 42 S., 4 Taf., 12 Abb. I 5.
Falck, R., und Kamesan, S., Ein neues, allgemein verwendbares Holzschutzmittel. Chemiker Zeitg. 55. 1931, 837—838.
Fritz, E., and Bonar, L., The brown heart-rot of California redwood. [Poria sequoiae.] Journ. Forestry 29. 1931, 368—380, 2 Taf. II 4c.
Fröhlich, J., Die wichtigsten Krankheiten der Bäume und Fehler des Holzes im südosteuropäischen Urwalde. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 277—285, 5 Abb.
Gäumann, E. A., The influence of the season of felling the trees on the resistance of the timber to wood-destroying fungi. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 394—395.
Hatfield, I., Recent experiments with chemicals suggested for wood preservation. Proc. Americ. Wood Preserv. Assoc. 1931, 304—315.
Hatfield, I., Control of moisture content of air and wood in fresh-air chambers. Journ. Agric. Research 42. 1931, 301—305, 1 Abb. IV 2a.
Hill, G. F., Some aspects of wood preservation in Australia. 3. Termites (white ants). Journ. Counc. Sci. Ind. Res. 3. 1930, 141—146. II 5c.
Houser, J. S., Damage to lumber caused by insects. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 478. 1931, 41—46, 1 Abb.
Hursh, C. R., and Haasis, F. W., Effects of 1925 summer drought on southern appalachian hardwoods. Ecology 12. 1931, 380—386, 3 Abb.
Kaiser, M., und Fried, E., Die Durchgasung des Kefermarkter Flügelaltars mit Blausäure (Zyklon B). Zeitschr. Desinfektion 23. 1931, 4—11.
Lebedeff, V. I. (Blue stain of timber and the turpentine industry.) Trans. Industrial Research Inst., Archangel 5. 1929, 60 S., 14 Abb.
Lebedeff, V. I. (Infection of sawmill logs with blue stain and measures for the prevention of this phenomenon.) [Ceratostomella.] North regional Inst. Industr. Research, Archangel 1930, 15 S.
Lepik, E. (The wood rots injurious to silviculture.) Eesti Metsanduse V Aastaraamutust 1931, 110—129.
Lepik, E. (Wood rots and protection of wood.) Mitt. Phytopath. Versuchsstat. Univ. Tartu 6. 1931, 1—10, 4 Abb.
Liese, J., Beobachtungen über die Biologie holzzerstörender Pilze. Angew. Botanik 13. 1931, 138—150, 3 Abb.
Lindgren, R. M., The deterioration of logs in storage and its prevention. South. Lumberman 138. 1930, 49, Abb.
Lindgren, R. M., Prevention of deterioration in stored logs by chemical treatment. South. Lumberman 142. 1930, 250.
Lindgren, R. M., Preliminary experiments on control of sap-stain and mold in southern pine and sap gum by chemical treatment. Lumber Trade Journ. 97. 1930, 25—26, Abb.

Lindgren, R. M., and Scheffer, T. C., Prevention of sap-stain and mold in southern woods by chemical treatment. South. Lumberman 142. 1931, 42—46, Abb.

Lohwag, H., Über einige Holzpilze. [Polyporus squamosus.] Gartenzeitg. österr. Gartenbau-Ges., Wien 1929, 198—200, 7 Abb. II 4c.

Matsushita, M. (On Lyctus linearis Goeze.) Insect World, Gifu 35. 1931, 79—80. II 5c.

Mokrzecki, Z., Ein neues Mittel gegen Xyloterini und Eccoptogastrini. [Karbolineum.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 67—68.

Moll, F., Termiten als Holzzerstörer und der Kampf der Menschen gegen sie. Mitt. Gesellsch. Vorratsschutz 7. 1931, 72—73. II 5c.

Moll, F., Eine bemerkenswerte Zerstörung hölzerner Eisenbahnschwellen. Forstwiss. Centralbl. 53. 1931, 771.

Moll, F., Ein interessanter Hausschwammfall. Der Bautenschutz 1. 1930, 134—136.

Morison, G. D., Larva of Dermestes vulpinus F. does not feed on wood. Ent. Month. Mag. 67. 1931, 92—93.

Muth, Die Imprägnierung von Weinbergspfählen. Wein und Rebe 13. 1931, 172—191. III 7.

Rabanus, A., Die toximetrische Prüfung von Holzkonservierungsmitteln. Angew. Botanik 13. 1931, 352—371, 12 Abb. IV 2c.

Rankin, W. H., New methods for determining rate of decay behind cavity fillings in trees. Phytopathology 21. 1931, 126.

Rhodes, F. H., and Gardner, F. T., A laboratory method for comparing the efficiencies of preservatives for structural timber. Proc. Amer. Wood Preserv. Assoc. 1930, 71—78.

Richards, O. W., Dermestid beetles attacking wood. Ent. Month. Mag. 67. 1931, 59.

Saling, W. M., The effect of blue stain on the penetration and absorption of preservatives. Proc. Amer. Wood. Preserv. Assoc. 1930, 183—197.

Schmitz, H., A suggested toximetric method for wood preservatives. Indus. & Engin. Chem. Analyt. Ed. 2. 1930, 361—363.

Snyder, T. E., Termites, destroyers of wood and man's fight against them. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 531—580, 4 Abb. 11 Taf. II 5c.

Spencer, G. J., Insects emerging from prepared timber in buildings. Proc. Ent. Soc. Br. Columbia 27. 1930, 6—10.

Tamura, T., New methods of test on the toxicity and preservative value of wood preservatives. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 421—437, 3 Abb.

Vanin, S. J. (Die Methoden der phytopathologischen Untersuchung des Holzes.) Mitt. forstl. Versuchswes. (Rußland) 1930, Heft 5. 1—18.

Vanin, S. J. (The control of Merulius lacrimans.) Plant Protect. Leningrad 8. 1931, 25—34.

Walsh, G. B., Dermestes lardarius L. feeding in wood. Ent. Month. Mag. 67. 1931, 19. II 5c.

Wichmaud, H., Hylotrupes bajulus L. in Dänemark. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 13—16, 2 Abb. II 5c.

Wolman und Pflug, Über Holzkonservierung mit wasserlöslichen Salzen. Zeitschr. ang. Chemie 44. 1931, 696—698.

Auftreten eines Eichennutzholzschädlings. [Anisandrus dispar F.] Deutsche Forst-Zeitg. 46. 1931, 650.

Konservierungsverfahren für Holzpfähle. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 366—367.

Neues vom Kampf gegen den Hausbock. Umschau 35. 1931, 336—337.

The death-watch beetle. [Xestobium rufovillosum.] Leafl. For. Prod. Res. Nr. 4. 1931, 5 S. II 5c.

The testing of wood preservatives. Nature 126. 1930, 921—922.

Wood preservation under tropical conditions. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 278. III 10.

9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen.

Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Krankheiten.

Arnold, W., Rosen ohne Mehltau — ein erstrebenswertes Züchterziel Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 115—117.

Arnold, W., Über Gießwasseruntersuchungen in Erikengärtnereien. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 107—115, 1 Abb.

Babel, A., Krankheit an Dahlien. [Botrytis.] Blumen- u. Pflanzenb. 46. 1931, 101—102, 2 Abb.

Behr, M., Von kranken und gesunden Tulpen. Land und Frau 15. 1931, 529, 2 Abb.

Bentley, G. M., and Bartlett, I. L., Insects and allied pests of greenhouse plants with recommendations for their control. Tennessee Bull. Div. Plant Dis. Control 57. 1931, 70 S., 18 Abb.

Beyma thoe Kingma, F. H. van, und Hell, W. F. van, Über die Botryskrankheiten der Lilien. [B. elliptica.] Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 619—632, 6 Abb. II 4c.

Bier, A., Einige pilzliche Schädlinge der Rosen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 187—188, 4 Abb.

Bier, A., Schädlinge der Rosen und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 178—180, 8 Abb.

Bongini, V., Cancro pedale dei garofani (Fusarium dianthi Prill. Delacr.). La Difesa delle piante 7. 1930, 6—8. II 4c.

Cejp, K. (Fusarium allescherianum P. Henn. als Parasit einiger Treibhauspflanzen.) Ochrana rostlin, Prag 1930, Nr. 3.

Chester, K. S., Graft-blight: a disease of lilac related to the employment of certain understocks in propagation. [Syringa.] Journ. Arnold Arboretum 11. 1930, 232—233; 12. 1931, 79—146, 4 Taf.

Comber, J., Watering seedlings. Gard. Chronicle 89. 1931, 265—266.

Cory, E. N., Graham, C. C., and Langford, G. S., Additional data on the hot water treatment of buxus. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 169—171. IV 2a.

Davis, W. H., Anthracnose, alternariose and Botrytis rot of the snowberry. Mycologia 23. 1931, 159—190, 5 Taf., 5 Abb.

Dodge, B. O., A further study of the morphology and life history of the rose black spot fungus. [Diplocarpon rosae.] Torreya 31. 1931, 126—127; Mycologia, Lancaster 23. 1931, 446—462, 3 Taf. II 4c.

Dolk, H. E., und Van Slogteren, E. (Über die Atmung und die Absterbeerscheinungen bei Hyacinthenzwiebeln bei höheren Temperaturen im Zusammenhang mit der Bekämpfung der Gelbkrankheit.) Lab. Bloembollenonderz. Lisse Mitt. 39. 1930.

Dolk, H. E., und Van Slogteren, E., Über die Atmung und die Absterbeerscheinungen bei Hyacinthenzwiebeln bei höheren Temperaturen im Zusammenhang mit der Bekämpfung der Gelbkrankheit. [Pseudomonas hyacinthi.] D. Gartenbauwissensch. 4. 1930, 113—158, 4 Abb. II 4b.

Encke, F. v., Blattdürre bei Schwertlilien. [Heterosporium gracile Wallr.] Gartenwelt 35. 1931, 496.

Feekes, F. H., Onderzoekingen over schimmelziekten van bolgewassen. Diss. Utrecht 1931, 93 S., 3 Taf.

Fischer, R., Eine wenig beachtete Dahlienkrankheit. [Entyloma dahliae Syd.] Neuheit. a. d. Gebiet. d. Pflanzensch. 1931, 130—132.

Fric, A. V., Kakteen-Schaden durch Blausäure-Vergasung. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 1931, 266—267. II 4e.

Gartenschläger, Eine weitverbreitete Amaryllis-Krankheit. [Phyllosticta gemmipara.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 267—268, 1 Abb.

Geier, M., Die Clematis-Krankheit. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 250—251, 258.

Gerretsen, F. C., Hissink, D. J., Volkersz, K., and Zijlstra, K., Een onderzoek naar de oorzaken en de bestrijding van het z. g. n. van den wortel gaan van narcissen en hyacinthen. Versl. Landbouwkd. Onderzoekg. Rijkslandbouwproefst. 32. 1927, 302—384, 24 Taf.

Glindemann, Notwendiger Pflanzenschutz im Blumen- und Pflanzenbau. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 15.

Gloyer, W. O., China aster seed treatment and storage. N. York Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 177. 1931, 3 Abb.

Green, D. E., Experiments and observations on the incidence and control of the black spot disease of roses. [Diplocarpon rosae.] Journ. Roy. Hort. Soc. 56. 1931, 18—30, 4 Taf. II 4c.

Green, D. E., Ink disease of Iris. [Mystrosporium adustum.] Gard. Chronicle 89. 1931, 55, 1 Abb. II 4c.

Grieve, B. J., Rose diseases and their control. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 146—149, 209—211, 249—253, 362—365, 16 Abb.

Grieve, B. J., »Rose wilt« and »dieback«. A virus disease of roses occurring in Australia. Australian Journ. Exp. Biol. & Med. Sci. 8. 1931, 107—121, 6 Abb. II 2.

Griffiths, D., Daffodils. U. S. Dept. Agric. Circ. 122. 1930, 73 S., 47 Abb.

Grove, A., The diseases of lilies. Gard. Chronicle 89. 1931, 110, 2 Abb.

Groves, A. B., Natural fire-blight infections on Spiraea vanhouttei. Phytopathology 21. 1931, 89—91, 2 Abb. II 4b.

Günther, K. F., Feinde der Rosen. Land und Frau 15. 1931, 627.

Guterman, C. E. F., Final summary of the work on diseases of lilies. For the lily disease investigation fellowship. Boyce Thomps. Inst. Plant Research, Prof. Pap. 1. 1931, No. 19, 146—197, 11 Abb.

Hellmann, A., Knospen-Verkümmerungen und Absterben von Chrysanthemum-Blüten. Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1931, 382—383.

Hemmi, T., and Kurata, S., Studies on Septorioses of plants. 2. Septoria azaleae Voglino causing the brownspot disease of the cultivated azaleas in Japan. Mem. Coll. Agric., Kyoto 13. 1931, 1—22, 2 Taf., 4 Abb. II 4c.

Henderson, R. G., Transmission of tobacco ring spot by seed of Petunia. Phytopathology 21. 1931, 225—229, 2 Abb. II 2.

Herold, H., Inzuchtwirkung und Degenerationserscheinungen. Gartenwelt 35. 1931, 713—714.

Howarth, W. O., and Chippindale, H. G., On some fungi occurring on Rhododendrons. Mem. & Proc. Manchester Lit. & Phil. Soc. 1930—1931. 75. 1931, 95—103, 1 Taf.

Jankowska, Krystyna. (Observations on the greenhouse fungus (Moniliopsis aderholdi Ruhl.).) Mém. Inst. Nat. Polonais écon. rur. Pulawy 11. 1930, 61—69, 2 Abb. II 4c.

Jenkins, Anna E., Development of brown canker of roses. [Diaporthe umbrina.] Journ. Agric. Research 42. 1931, 293—299, 4 Abb. II 4c.

Jenkins, Anna E., Gloeosporium rosae, a nomen nudum. Mycologia 23. 1931, 223—224.

Kotlorz, G., Die Blattfleckenkrankheit bei Cyclamen. [Septoria.] Gärtner-Börse 13. 1931, 271.

Kunkel, L. O., Studies on aster yellows in some new host plants. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 85—123, 12 Taf. II 2.

Laubert, R., Eine sehr schädliche Krankheit der Daphne mezereum L. [Marssonina daphnes.] Blumen- u. Pflanzenb. 46. 1931, 138—139, 2 Abb. II 4c.

Laubert, R., Neue Pilzkrankheit der Rosenzweige. [Myxosporium vogelii n. sp.] Gartenwelt 35. 1931, 382—384, 3 Abb. II 4c.

Laubert, R., Beobachtungen und Bemerkungen über den »Sternrußtau« der Rosen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 257—258.

Laubert, R., Eine Schädigung von Gladiolus-Knollen, die im Kühlhaus aufbewahrt wurden. Mitt. Gesellsch. Vorratsschutz 7. 1931, 23.

Laubert, R., Der schlimmste Feind des Tulpenbaues. [Feuerkrankheit, Botrytis tulpae.] Gartenwelt 35. 1931, 455—456.

Laubert, R., Eigenartige Krankheitserscheinungen an Syringa vulgaris. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., Jahrb. 1931, 413—414, 1 Abb.

Laubert, R., Die 5 wichtigsten Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 93. 2. Aufl. 1931.

Laubert, R., Achtet auf den schädlichen neuen Rostpilz der Mahonie. [Uropyxis.] Die kranke Pflanze 8. 1931, 22—23. II 4c.

Lorenz, P., Eine pilzliche Erkrankung an Cyclamensämlingen und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 6. 1931, 155—156, 1 Abb.

Ludwigs, Die Wirkung von Uspulun auf die Blühwilligkeit von Zierpflanzen. Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 57. IV 2a.

Marggraf, M., Chrysanthemen-Kultur und Schädlingsbekämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 179—182, 3 Abb.

Martell, P., Frostschutz der Rosen. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 154—157.

Martens, Die wichtigsten Rosenkrankheiten. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 49—50, 2 Abb.

Massalab, N. A., and Yuganova, G. N., Experiments of controlling mildew on the rose and the apple tree. Gov. Bot. Garden Nikita, U. S. S. R. Bull. 10. 1931, 20 S. III 6.

Massey, L. M., and Parsons, B., Rose-disease investigations. American Rose Annual 1931, 65—80.

Matsumoto, T., and Okabe, N., On the causal organisms of the bacterial soft rot of Kotyo-ran, Phalaenopsis aphrodite Reichb. f. [Orchidac., Bac. carotovorus B.] Journ. Soc. Trop. Agric. Formosa 3. 1931, 117—134, 1 Taf. II 4b.

Nakamura, H., Studies on Septorioses of plants. 3. On Septoria callistephi Gloyer pathogenic on the China aster. Mem. Coll. Agric., Kyoto 13. 1931, 23—32, 1 Taf., 2 Abb. II 4c.

Newton, W., and Hastings, R. J., Botrytis tulipae (Lib.) Lind. Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 820—824. II 4c.

Nicholson, C., Frosts, gales and flowers in West Cornwall. Gard. Chronicle 90. 1931, 432. II 3c.

Pape, H., Krankheiten und Schädlinge der Chrysanthemen. In Sander: Chrysanthemen, Berlin 1931, 7 Abb.

Pape, H., Krankheiten und Schädlinge an Pelargonien und ihre Bekämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 21—23, 4 Abb.

Pape, H., Die Kräuselkrankheit der Poinsettie. Gartenwelt 35. 1931, 716, 1 Abb.

Pape, H., Zur »Kräuselkrankheit an Asparagus sprengeri«. Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 192.

Pape, H., Mosaikkrankheit bei Rhododendron. Gartenwelt 35. 1931, 621, 1 Abb. II 2.

Passalacqua, T., Sopra l'alternariosi del garofane. [A. dianthi.] Riv. pat. veg. 20. 1930, 133—135. II 4c.

Perotti, R., e Pontecorvo, G., Ulteriori ricerche sulla micobatteriosi fiorale e dei frutti dell' oleandro. Boll. R. Ist. Sup. agrar. Pisa 5. 1929, 363—366.

Petrak, F., Beiträge zur Kenntnis einiger Pilzkrankheiten der Kakteen. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 226—249, 2 Abb.

Ramakrishnan, T. S., A wilt of Zinnia caused by Sclerotium rolfsii. Madras Agric. Journ. 1930, 9 S.

Rehberg, H., Clematissterben. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 267.

Riesch, Der Sternrußtau, ein schlimmer Feind der Rosen. [Asteroma.] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 471.

Roeder, W. v., Die hauptsächlichsten Kakteenkrankheiten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 603.

Roth, E., Verbreitete Cyklamenkrankheiten. Gartenwelt 35. 1931, 592—593.

Scott, C. E., and Stout, G. L., Tranzschelia punctata on cultivated anemone in the Santa Clara valley. Phytopathology 21. 1931, 998. II 4c.

Schmidt, A., Die Kräuselkrankheit der Pelargonien. Gärtner-Börse 13. 1931, 308.

Schoega, G., Der Lackschorf an Gladiolen, seine Verhütung und Bekämpfung. [Bact. marginatum.] Gärtner-Börse 13. 1931, 175, 1 Abb.

Schwartz, G., Die Bekämpfung des Blattfalles bei Azaleen. [Septoria azaleae Vogl.] Blumen- u. Pflanzenb. 46. 1931, 89—91, 3 Abb.

Sommer, H., Die Welkekrankheit der Astern und Löwenmaul. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 53.

Soru, E., Concentrations on ions H du tissu et des tumeurs de Pelargonium zonale. [B. tumefaciens.] Compt. rend. Soc. Biol. Paris 102. 1929, 127. II 4b.

Thornberry, H. H., and Anderson, H. W., Bacterial leaf spot of Viburnum. Phytopathology 21. 1931, 907—912, 4 Abb.

Thornberry, H. H., and Anderson, H. W., A bacterial disease of barberry caused by Phytomonas berberidis n. sp. Journ. Agric. Research 43. 1931, 29—36, 5 Abb. II 4b.

Tilford, P. E., Corm treatments for gladiolus and calla lily. [Bacterium marginatum.] Phytopathology 21. 1931, 121. II 4b.

Tochinai, Y., & Shimada, S., Sporotrichum narcissi sp. n. parasitic on Narcissus bulbs. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1930, 121—128, 1 Abb. II 4c.

Van Slogteren, Bestrijding van het geelziek der Hyacinthen. Meded. Vereenig. »De Hyacinth« Nr. 2. 1927, 2 S. — Lab. Bloembollenonderz. Lisse Meded. 25. 1926, 7 S.; Meded. 29. 1927, 12 S.

Van Slogteren, E., De bestrijding te velde van het geelziek der Hyacinthen. Meded. Vereenig. »De Hyacinth« Nr. 1. 1926, 6 S.

Van Slogteren, E., Het steriliseren van de grond door middel van stoom. Labor. Bloembollenonderz. Lisse, Meded. 26. 1926, 11 S., 6 Abb.

Voglino, P., Le macchie livide delle rose (Coniothyrium fuckelii Sacc.). La Difesa delle piante 7. 1930, 1—4. II 4c.

White, R. P., Diseases of ornamental plants. N. Jersey Stat. Circ. 226. 1931, 230—245.

Wolf, F. A., Diaporthe blight of larkspur. Phytopathology 21. 1931, 77—81, 2 Abb. II 4c.

Zimmerman, P. W., Hitchcock, A. E., and Crocker, W., Gas injury to roses in greenhouses. Boyce Thomps. Inst. Prof. Paper 1. 1931, Nr. 20, 198—209, 7 Abb.

Zimmerman, P. W., Hitchcock, A. E., and Crocker, W., The effect of ethylene and illuminating gas on roses. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 459—481, 8 Abb. II 3e.

Abfallen der Blätter und Braunwerden der Knospen bei Azaleen verhüten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 398.

Bégonias tubéreux attaqués par Rosellinia necatrix. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 168. II 4c.

Die Knospensucht des Flieders. [Eriophyes Loewi.] Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 93, 1 Abb. — Gärtnerbörse 13. 1931, 343—344, 1 Abb.

Kranke Oleanderbäume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 235, 1 Abb.

Reinigen und desinfizieren von Gewächshäusern. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 181—182.

Rosenkrankheiten, die man kennen muß. Mein Garten 1931, Nr. 24.

Spring examination of gladiolus corms for disease. Gard. Chronicle 89. 1931, 265, 2 Abb.

Yellow disease of hyacinths. [Pseudomonas hyacinthi.] Gard. Chronicle 89. 1931, 271, 307.

Zwiebelfäule der Hyazinthen. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 95.

Tierische Schädlinge.

Babel, Über Wanzenschäden an Dahlien. [Lygus pabulinus.] Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 56, 1 Abb.

Bachmann, M., Insektenbesuche auf Rosen. Entom. Zeitschr. 45. 1931, 22—26, 38—45.

Bauer, P., Zeliokörner gegen Tachycines. Gartenwelt 35. 1931, 385.

Bertz, Japanische Gewächshausheuschrecke. [Tachycines.]. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 142.

Breakey, E. P., Additional notes on the natural enemies of the Iris borer Macronoctua onusta Grote (Lepidoptera). Ann. Ent. Soc. Americ. 24. 1931, 40—44. IV 2b.

Compton, C. C., Red spider control in greenhouses. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1094—1097.

Dustan, A. G., Notes on the distribution of the cyclamen mite, Tarsonemus pallidus, Banks. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29, 48, 53. II 5b.

Encke, F. v., Raupenfraß an Canna. [Plusia gamma.] Gartenwelt 35. 1931, 524.

Fox Wilson, G., Biological control of the greenhouse white fly. [Trialeurodes vaporariorum, Westw.] Gard. Chronicle 89. 1931, 15—17, 4 Abb. II 5c.

Fox Wilson, G., Insect pests of hardy Rhododendrons: with notes on some uncommon damage. Gard. Chronicle 89. 1931, 244—245, 2 Abb.

Fukushi, T., and Saito, H., Angular spot of Zinnia elegans Jacq. caused by eelworms. [Aph. Ritzema Bosi.] Trans. Tottori Agric. & For. 2. 1930, 45—56, 1 Taf. II 5b.

Gibson, A., Two insects destructive to Iris. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 100—102.

Goffart, H., Beobachtungen über pflanzenschädliche Nematoden an Gartenpflanzen. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 353—359, 1 Abb.

Grunert, Ch., Gegen den Älchenbefall der Phlox. Gartenwelt 35. 1931, 336—337.

Gunn, D., Two destructive insects of carnation plants. (Epichorista ionephela, Meyr. and Chloridea obsoleta.) U. So. Africa, Dept. Agric. Bull. 94. 1931, 9 S., 5 Abb. II 5c.

Hahmann, C., Schäden an Blumenzwiebeln. [Wurzelmilben u. a.] Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 71—72, 1 Abb.

Hahmann, C., Milbenschäden an Blumenzwiebeln. [Rhizoglyphus spp.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 22—24.

Hamilton, C. C., Tests on the control of several insects attacking ornamental plants. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 162—169.

Helm, A., Kampf den Chrysanthemum-Schädlingen. Gärtner-Börse 13. 1931, 352—353.

Herrick, G. W., The magnolia scale (Neolecanium cornuparvum Thro.). Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 302—305, 1 Taf. II 5c.

Hesse, E., Insektenfraß an Lilium martagon L. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1931, 77—79.

Hodson, W. E. H., A new method of preventing attacks of bulb flies on narcissus. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 54—60.

Janson, A., Ein lästiger Gast unserer Gewächshäuser. [Springschwanz, Isotoma fimetaria.] Gartenwelt 35. 1931, 343—344, 2 Abb.

Joessel, P. H., Sur un orthoptère nuisible au rosier dans la région d'Avignon. [Phaneroptera.] Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 3—5. II 5c.

Keifer, H. H., Another European Brachyrhinus (Otiorhynchus) appears in California. [O. meridionalis.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 470—472, 2 Abb. II 5c.

Knechtel, W. K., Thrips tabaci Lind., ein Feind der an der Schwertlilie vorkommenden Blattwespe Rhadinoceraea reitteri Kon. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1931, 149—151, 1 Abb. IV 2b.

Kotthoff, P., Blasenfußschäden im Gewächshaus. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 16.

Landgraf, Th., Die Dahlienkulturen von Älchen bedroht. Blumen u. Pflanzenbau 46. 1931, 72—73, 2 Abb.

Landgraf, Th., Die Älchenseuche auch an Dahlien (Dahlia variabilis). [Aphelenchus.] Die kranke Pflanze 8. 1931, 24—25, 1 Abb. II 5b.

Lataste, F., Sur le Criocère du lis, Col. Chrysomélide. Observations de zooéthique. [C. lilii.] Bull. Soc. zool. France 56. 1931, 193—198. II 5c.

Lüstner, G., Die wichtigsten tierischen Schädlinge der Rosen und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 115—116. 1931.

McGregor, E. A., A new spinning mite attacking Asparagus plumosus in Florida. Ent. Soc. Washingt. Proc. 32. 1930, 161—163, 6 Abb.

Möhring, K., Schäden durch die Rosenzikade. [Typhlocyba rosae.] Gartenwelt 35. 1931, 355, 2 Abb. II 5c.

Moulton, D., Dendrothrips ornatus Jablonowski, 1894. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 26. 1931, 75. II 5c.

Moulton, D., and Steinweden, J. B., A new Taeniothrips on Gladiolus. [T. gladioli.] Canad. Ent. 63. 1931, 20—21, 1 Abb. II 5c.

Müllers, L., Der Lorbeerblattfloh. [Trioza alacris.] Blumen- u. Pflanzenbau 46. 1931, 188—189, 2 Abb.

Pape, H., Eine bisher nicht beschriebene Form der Beschädigung von Chrysanthemumblüten durch Blattwanzen. [Lygus pabulinus.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 8—12, 2 Abb. II 5c.

Pape, H., Beitrag zur Kenntnis der Biologie und Bekämpfung der Akelei-Blattwespe (Pristiphora alnivora Htg.) Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 1—8, 4 Abb. II 5c.

Reichert, A., Rosenschädlinge. Die kranke Pflanze 8. 1931, 19—22, 96—99, 165—167, 1 Taf.

Saksi, K., Coccids collected in the greenhouses of the botanical garden, Koishikawa, Tokyo, with their food-plants. Kontyu, Tokyo 4. 1930, 259—270. II 5c.

Schmidt, E., Das »japanische Heupferd« als Schädling des Warmhauses. [Tachycines asynamorus.] Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 28, 2 Abb.

Schwartz, G., Der Wurzelspinner als Maiblumenschädling. [Hepialus lupulinus.] Gartenwelt 35. 1931, 279, 3 Abb. II 5c.

Sommer, H., Nochmals: Der Wurzelspinner als Maiblumenschädling. Gartenwelt 35. 1931, 338.

Speyer, E. R., Biological control of the greenhouse white-fly. [Dialeurodes; Encarsia formosa.] Nature, London 126. 1930, 1009—1010. IV 2b.

Staehelin, M., Les vers nématodes (Anguillules) parasites des plantes horticoles et maraîchères. Ann. agric. Suisse 1931, 37—77, 13 Abb. II 5b.

Stoker, F., The Rhododendron fly. [Stephanitis.] Gard. Chronicle 90. 1931, 355.

Thompson, R. W., An outbreak of Mycetophilid and Chironomid larvae in a large commercial greenhouse. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 96—99, 3 Abb. II 5c.

Vos, H., Über den Einfluß von Pseudococcus citri (Risso) Fern. auf die Nährpflanze. D. Gartenbauwissensch. 4. 1930, 159—168, 13 Abb. II 5c.

Wadley, F. M., Ecology of Toxoptera graminum especially as to factors affecting importance in the northern United States. Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 325—395, 22 Abb. II 5c, IV 1a.

Wehrhahn, H. R., Eine Biene als Schädling an Stauden. [Megachile.] Gartenflora 80. 1931, 297—299, 3 Abb. II 5c.

Werner, W. H. R., Observations on the life-history and control of the fern scale, Hemichionaspis aspidistrae Sign. Pap. Mich. Acad. Sci. 13. 1931, 517—541, 3 Taf. II 5c.

Wilson, J. W., Tibicen davisi Smith and Grosbeck (Cicadidae) a new pest of economic importance. Florida Ent. 14. 1930, 61—65. II 5c.

Aphides and »breaking« in tulips. Gard. Chronicle 90. 1931, 1.

Der Hauptfeind der schönen Dahlien. [Ohrwurm.] Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 40.

Uma abelha prejudicial ás plantas. [Melipona argentata.] O Campo, Rio de Janeiro 1. 1930, 48, 1 Abb. II 5c.

10. Tropische Nutzpflanzen.

Allgemeines. — Baumwolle. — Kakao, Kaffee, Tee. — Kautschukpflanzen. — Knollengewächse, — Kokos- u. a. Palmen. — Nutzhölzer. — Obstarten. — Zuckerrohr. — Andere Arten.

Allgemeines.

Allan, W., Insect pests and plant diseases of economic importance during the year. Ann. Rpt. Dept. Agric. N. Rhodesia 1929. 1930, 36—44.

Bates, M., Informe mensual sobre los insectos de Guatemala. Bol. Agric. y Caminos Guatemala 10. 1931, 101—104, 3 Abb.

Briton-Jones, H. R., Trinidad plant diseases. Notes on some diseases of main crops in Trinidad. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 300—302.

Campos, R. F., Dos insectos dañinos a las plantas. [Rhynchophorus; Dysdercus.] Rev. Col. nac. Vicente Rocafuerte 11. 1929, no. 38—39, 19—23, 1 Taf.

Corbett, G. H., List of insects with their parasites and predators in Malaya. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 583—592. IV 2b.

Frappa, C., Notes biologiques sur quelques insectes nouveaux ou peu connus et nuisibles aux plantes cultivées à Madagascar. Bull. Soc. ent. France 12. 1931, 186—192.

Golding, F. D., Further notes on the food-plants of Nigerian insects. Bull. Ent. Research 22. 1931, 221—223.

Hutson, J. C., Report of insect pests in Ceylon during 1930. Peradeniya 1931, 17 S.

Jepson, F. P., The termites which attack living plants in Ceylon. Rutherford's Planters Note-book, Colombo 1931, 579—596. II 5c.

Jepson, F. P., & o., Reports on insect pests in Ceylon during 1929. Ceylon Dept. Agric., Tech. Rpt. 1930, 25 S.

Lamb, P. H., Plant diseases, Nigeria. Nigeria Agric Dept., Ann. Rpt. 1929, 15—16; 1930, 20 S.

Moutia, A., Insect pests in Mauritius in 1929. Ann. Rpt. Dept. Agric. Mauritius 1929. 1931, 4—6.

Ocfemia, G. O., Notes on some economic plant diseases new in the Philippine Islands: 2. Philipp. Agriculturist 19. 1931, 581—590, 3 Abb.

Sharangapani, S. G., Appendix 1. Annual report of the economic botanist to the government of Bengal for the year 1929—30. Ann. Rpt. Dept. Agric. Bengal 1930, 37—46.

Vrijdagh, J., Tableau systématique des insectes nuisibles aux plantes cultivées du Congo belge. Ann. Gembloux 36. 1930, 425—434.

Williams, C. B., Entomology in the Tropics. Some entomological experiences in the Tropics. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 119—123. IV 2b.

Inlichtingen en onderzoekingen van de afdeeling handelsmuseum in 1930. [Plantenziekten.] Kolon. Inst. Amsterdam Meded. Afd. Handelsmus. 9. 1931, 75—78.

Insect pests. [West Indies.] Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 104—105.

Baumwolle.

Blagoveshchenskii, D., Bogolyubova, V. A., & Sosedov, N. I. (Physiology of cotton infested with Epitetranychus.) Proc. All-Union Sci. Res. Inst. Cott. Cult. Ind. 23. 1931, 21 S. II 5b.

Calhoun, P., Time of hatching first generation boll weevils relative to appearance of blossoms. Florida Ent. 14. 1930, 72—75. II 5c.

Camp, A. F., Control of cotton insects. Florida Stat. Rpt. 1930, 64—65.

Chiaromonte, A., La Diparopsis castanea Hmps. sul cotone a Barentù. Agric. colon., Florenz 25. 1931, 343—348, 3 Abb. II 5c.

Chiaromonte, A., L'unico bollworm del cotone a Tessenei: l'Earias biplaga Walk. Agric. colon., Florenz 25. 1931, 165—170, 2 Taf.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura del cotone nella Somalia italiana. Bull. agric. Congo Belge 21. 1931, 739—743.

Da Costa Lima, A., Uma nova praga do algodoeiro no nordeste do Brasil. [Ferrisia virgata.] O Campo, Rio de Janeiro 1. 1930, no. 9. 12—13, 8 Abb.

Dana, B. F., and Rea, H. E., Development of root rot in cotton planted at different dates. Phytopathology 21. 1931, 120. II 4c.

Dastur, J. F., A short note on the diseases of cotton seedlings in the Central Provinces. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 44—48.

Delassus, Algérie: Le »ver rose« du cotonnier. [Gelechia gossypiella.] Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 4—5.

Demokidov, K. (The pink cotton bollworm in Turkey.) [Platyedra.] Khlopkovoe Delo, Tashkent 8. 1929, 1081—1093.

Dobrovolskii, B. V. (Observations on the cotton noctuid in the Slavyansk district of the north-Caucasian region.) [Heliothis obsoleta.] Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7, 1930, 283. II 5c.

Eddy, C. O., and Livingstone, E. M., Frankliniella fusca Hinds (thrips) on seedling cotton. So. Carolina Stat. Bull. 271. 1931, 23 S., 4 Abb. II 5c.

Evstropov, I. I. (Pests of cotton in Transcaucasia and how to control them.) Tiflis 1929, 3 + 87 S., 42 Abb.

Ewing, K. P., Cage tests of the effectiveness of insecticidal dusts for the control of the cotton flea hopper. [Psallus.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 821—827, 2 Taf.

Ezekiel, W. N., Neal, D. C., Dawson, P. R., and Reynolds, E. B., Report of the fourth annual cotton-root-rot conference. [Phymatotrichum.] Phytopathology 21. 1931, 957—964. II 4c.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J., A disease of young cotton plants caused by Sclerotium rolfsii. Phytopathology 21. 1931, 1191—1194, 1 Abb. II 4c.

Fahmy, T., Étude de la pénétration du champignon Fusarium vasinfectum (Atk.) var. aegyptiacum T. Fahmy dans les racines du cotonnier. Thesis, Univ. Genève 1930, 70 S., 3 Taf., 28 Abb. II 4c.

Fenton, F. A., and Owen, W. L., Hibernation of Pectinophora gossypiella in Texas. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1197—1208. II 5c.

Folsom, J. W., Damage to cotton by crickets. [Gryllus assimilis Fab.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 807—815, 1 Taf. II 5c.

Forbes, W. T. M., and Leonard, M. D., A new leaf miner of cotton in Porto Rico (Nepticula gossypii new species). Journ. Dept. Agric. Porto Rico 14. 1930, 151—157, 2 Taf. II 5c.

Forsteneichner, F., Die Jugendkrankheiten der Baumwolle in der Türkei. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 367—420, 22 Abb.

Giffard, W. E., The sudan bollworm (Diparopsis castanea Hamp.) in the Sudan. Wellcome Trop. Research Labs. Ent. Sect. Bull. 27. 1930, 17 S., 3 Taf., 1 Abb. II 5c.

Golding, F. D., Cotton pests in Nigeria. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 28—29.

Grossman, E. F., Insect enemies of the cotton boll weevil. Florida Ent. 15. 1931, 8—10. IV 2b.

Grossman, E. F., Winter survival of immature stages of the boll weevil. Florida Ent. 15. 1931, 13—14. II 5c.

Grossman, E. F., Biology of the mexican cotton boll weevil. 5. Diurnal observations of the emergence of boll weevils from their hibernation quarters. Florida Ent. 14. 1930, 45—52. II 5c.

Grossman, E. F., Biology of the Mexican cotton boll weevil. 6. Some humidity and temperature effects on development and longevity. Florida Ent. 14. 1930, 66—71. II 5c.

Grossman, E. F., Biology of the Mexican cotton boll weevil. 7. The boll weevil in artificial hibernation quarters. Florida Ent. 15. 1931, 21—27, 1 Abb. II 5c.

Hamner, A. L., Dusting sulphur for the control of cotton leaf bugs. Mississippi Agric. Exp. Stat. Circ. 86. 1929, 4 S., 4 Abb.

Husain, M. A., Leaf-curl in cotton. Nature 126. 1930, 958. II 2.

Husain, M. A., Bindra, S. S., Ram, L., Ram, G., and Raj, D., Studies of Platyedra gossypiella Saunders in the Punjab. 2. The sources of Platyedra gossypiella infestation. Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 204—285. II 5c.

Isler, D. A., and Fenton, F. A., Preliminary report on controlling pink bollworm in Texas by winter cultural methods. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 795—807, 2 Taf.

Jaczewsky, A. A. (Cotton diseases.) Bull. appl. Bot. Genet. & Plant breedg. 24. 1929/30, 291 S.

Jennison, M.W., Detection of fungus mycelium in mildewed cotton fabrics. Science n. s. 72. 1930, 346—347. III 11.

Kanbe, T. (Notes on some Hymenopterous parasites of the pink boll-worm.) [Platyedra.] Ann. Agric. Exp. Stat. Korea 5. 1931, 197—222. IV 2b.

King, C. J., Loomis, H. F., and Hope, C., Studies on sclerotia and mycelial strands of the cotton root-rot fungus. [Phymatotrichum.] Journ. Agric. Research 42. 1931, 827—840, 4 Abb. II 4c.

Kirkpatrik, T. W., Further studies on leaf-curl of cotton in the Sudan. [Bemisia gossypiperda, Aleurodid.] Bull. Ent. Research 22. 1931, 323—363, 2 Taf. II 2.

Kosobutzkii, M. I. (Measures of control of cotton pests in the Uzbek SSR in 1930.) For the Reconstr. Agric., Samarkand 2. 1930, no. 5—6, 120—124.

Kränzlin, G., und Marcus, A., Baumwolle. Wohltmann-Bücher Nr. 9., Berlin 1931, 126—162.

Lebedeva, V. A. (An attempt to estimate from an agricultural point of view the damage caused to cotton by the red spider (Epitetranychus althaeae v. Hanst.).) Bull. Centr. Asiat. Inst. Plant Prot., Tashkent 21. 1931, 54 S. II 5c.

Leonard, M. D., Recommendaciones para combatir las plagas del algodon en Puerto Rico. Rev. Agric. Puerto Rico 25. 1930, 135—136, 163—164.

Lesne, P., Coup d'œil sur les principaux ennemis du cotonnier au Mozambique. Rev. bot. appl., Paris 10. 1930, 781—791.

Lindegg, G., Marciume del colletto di piantine di cotone appena germinanti. [Fusarium vasinfectum.] Riv. pat. veg. 20. 1930, 9—17, 4 Abb. II 4c.

McDonald, R. E., The present status of the pink bollworm in the southwest. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 790—795.

Mac Gill, Elsie, The biology of Thysanoptera with reference to the cotton plant. 7. The relation between temperature and humidity and the life cycle. [T. tabaci.] Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 574—583, 3 Abb. II 5c.

McGregor, E. A., The red spider on cotton and how to control it. [Tetranychus telarius.] U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 831. 1931, 14 S., 9 Abb. II 5b.

McNamara, H. C., Hooton, D. R., and Porter, D. D., Cycles of growth in cotton root rot at Greenville, Tex. [Phymatotrichum.] U. S. Dept. Agric. Circ. 173. 1931, 17 S., 8 Abb. II 4c.

Massey, R. E., Studies on blackarm disease of cotton. 2. [Bact. malvacearum.] Empire Cotton Growg. Review 8. 1931, 187—213, 4 Taf.

Moore, E. S., Internal boll diseases of cotton in South Africa. [Nematospora.] Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afric. 94. 1930, 11—18.

Moreland, R. W., and Bibby, F. F., Field tests of insecticides for control of the cotton bollworm, Heliothis obsoleta. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1173—1181.

Neal, D. C., and Ratliffe, G. T., Infection experiments with the cotton root-rot fungus, Phymatotrichum omnivorum. Journ. Agric. Research 43. 1931, 681—691, 3 Abb. II 4c.

Nikolsky, V. V. (Quarantine measures against foreign cotton pests in the United States of America and other countries.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 139—154. IV 1d.

Novitzkii, (On the autumn spraying of cotton against the cotton aphis.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 9. 1930, 890—893.

Panteleev, A. M. (The organisation of quarantine to prevent the introduction from abroad of pests of cotton into USSR.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 8. 1929, 1437—1455. IV 1d.

Paoli, G., Sull'arricciamento del cotone. Atti 1. Cong. Studi colon. Firenze April 1931, 7 S.

Petrov, A. D., Stepanov, V. F., Saveljev, P. O., & Ikonen, E. V. (Vacuum fumigation of the Egyptian cotton seeds in USSR in 1930.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 21—31. IV 2a.

Pope, J. B., El »Arrebiatado« del algodón en Piura (Dysdercus ruficollis L.). Estac. exp. agric., Lima Bol. 3. 1929, 14 S.

Popov, P. V. (Pests of cotton in the new cotton growing regions.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 9. 1930, 349—353.

Rekach, V. N. (Preliminary report on the study of the cotton owlet moth, Chloridea obsoleta F., in 1929.) Khlopkovoe Delo 9. 1930, 1079—1098, 17 Abb. II 5c.

Risbec, J., Un pentatome parasite de la chenille épineuse du cotonnier (Earias huegeli). Compt. rend. Acad. Sci. France 193. 1931, 247—250. IV 2b.

Roberts, W., The white-fly of cotton. Agric. & Live-stock, India 1. 1931, 486—487.

Robinson, J. M., The trend in entomological activities in the cotton states. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 786—789. IV 3.

Rohdendorf, B. B. (Tachinid fly bred from the pupae of Laphygma exigua Hubn. a cotton pest in Turkmenia.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 87—92. IV 2b.

Rude, C. S., Cotton boll weevil has no hibernation in Laguna district of Mexico. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 761—762.

Smith, G., The identification of fungi causing mildew in cotton goods: the genus Aspergillus. 2. Journ. Text. Inst. 22. 1931, T 110—T 116, 4 Taf. II 4c, III 11.

Smolyannikov, V. V. (Pests of cotton on the Taman Peninsula.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 81—83.

Staner, P., La désinfection des graines de coton. Bull. agric. Congo Belge 21. 1931, 830—832.

Stoughton, R. H., The infection of cotton plants by Bacterium malvalcearum in control chambers. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 349—350. II 4b.

Stoughton, R. H., The influence of environmental conditions on the development of the angular leaf-spot disease of cotton. 3. The influence of air temperature on infection. [Bact. malvacearum.] Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 524—534, 1 Taf., 3 Abb. II 4b.

Stoughton, R. H., Black-arm or angular leaf spot disease of cotton plants. [Bact. malvacearum.] Rpt. Conf. Cotton Grwg. Probl. 1930, 130—144.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Cotton root rot and its control. [Phymatotrichum.] Texas Agric. Exp. Stat. Bull. 423. 1931, 39 S., 7 Abb.

Théry, A., Note sur la présence en Afrique de Sphenoptera gossypii Cotes, Buprestide parasite du cotonnier aux Indes orientales. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1930, 54—56, 1 Taf. II 5c.

Thomas, F. L., and Dunnam, E. W., Factors influencing infestation in cotton by Heliothis obsoleta Fab. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 815—821. IV 1a.

Tilemans, E., Les influences de la désinfection des graines de coton sur le développement des maladies. Bull. agric. Congo Belge 21. 1931, 833—837.

Trought, T., A study of causes contributing to the large variations in yields from year to year of 4F cotton in the Punjab. Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 309—350.

Tzuigankov, S. K. (Flowers of sulphur and the problem of the control of the red spider in Central Asia.) Za khlopkov. Nezavisim., Tashkent 1931, no. 6—7, 66—71.

Tzuigankov, S. K. (Sooty mould of cotton and its control.) Khlopkovoe Delo 9. 1930, 1070—1078, 6 Abb.

Ullyett, G. C., The life-history, bionomics and control of cotton stainers (Dysdercus spp.) in South Africa. Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afric. 94. 1930, 3—9. II 5c.

Vashadze, V. (Zur Biologie der Baumwoll-Laus (Aphis gossypii Glov.) und ihrer Bekämpfung.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. S. S. R. Georg. 1. 1930, 245—252. II 5c.

Vayssière, P., Les insectes nuisibles au cotonnier dans les colonies françaises. In: Faune Colonies françaises, Paris 1930, 2 + 193 + 438 S., 18 Taf., 57 Abb.

Vayssière, P., Un nouveau parasite du cotonnier à Madagascar Xyloperthodes castaneipennis Fahr. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 215—216. II 5c.

Walker, M. N., Potash in relation to cotton wilt. Florida Stat. Bull. 213. 1930, 10 S.

Walker, M. N., Cotton diseases in Florida. Florida Stat. Bull. 214. 1930, 32 S., 15 Abb.

Webb, J. L., and Merrill, F. A., Cotton or weevils. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 35. 1929, 16 S., 10 Abb.

White, R. W., Pink bollworm scouting methods. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 363—370, 7 Abb.

Widiez, M., La culture du cotonnier en Afrique du Nord. Agric. prat. Pays chauds, Paris 2. 1931, 503—519, 8 Abb.

Wille, J., Lasioderma serricorne F. als Schädling an Baumwollsamen. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 110—112. III 11.

Wolcott, G. N., and Sein, F., jr., La oruga rosada de la capsula del algodon en Puerto Rico. Puerto Rico Dept. Agric. y Trab., Estac. Exp. Insular, Circ. 95. 1931, 13 S., 4 Abb.

Yakhontov, V. V., The pseudopupa and the last larval instar of Epicauta erythrocephala, Pall. (Col. Meloidae). Bull. Ent. Research 22. 1931, 379—382, 4 Abb. II 5c.

Yakhontov, V. V. (On the biology, ecology and economic importance of cotton aphids.) Khlopkovoe Delo, Tashkent 9. 1930, 1205—1211. II 5c.

Znoiko, D. V. (Pests of cotton in the south-western regions of the Ukraine according to observations in the year 1930.) Za khlopkov. Nezavisim., Tashkent 1931, no. 6—7, 145—159, 6 Abb.

Annual report of the Indian central cotton committee, Bombay for the year ending 31st August 1929; 1930. Bombay 1930, 105 S., 3 Taf.; 1931, 113 S.

Die Wurzelfäule der Baumwolle. [Phymatotrichum.] Tropenpflanzer 34. 1931, 78—82. II 4c.

Le ver rose du coton. Gelechia (Platyedra) gossypiella Saunders. Bull. agric. Congo Belge 22. 1931, 168—170, 1 Taf. II 5c.

Pink boll worm (Pectinophora gossypiella). Rpt. Agric. Dept. Montserrat 1927—29. 1930, 19—20.

The distribution of Platyedra gossypiella in the Belgian Congo. Rev. appl. Ent., London 19. 1931, 389.

Work connected with insect and fungus pests and their control. Progress in chief industries. St. Vincent Rpt. Agric. Dept. 1930, 7—17.

Kakao, Kaffee, Tee.

Arndt, C. H., and Dozier, H. L., The Haitian coffee tree cricket. [Chremon repentinus Rehn.] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 325—335, 6 Abb. II 5c.

Arndt, C. H., and Dozier, H. L., Le criquet Haïtien du caféier. [Chremon repentinus.] Bull. Serv. tech. Dept. Agric. Haiti 26. 1931, 16 S., 6 Abb. II 5c.

Autuori, M., Dados biologicos sobre o Araecerus fasciculatus (De Geer) (Col. Anthribidae). Rev. Ent., Sao Paulo 1. 1931, 52—61, 7 Abb. II 5c.

Bally, W., Handboek voor de koffiecultuur. 1. De ziekten van de koffie. Amsterdam 1931, 212 S., 14 Taf., 98 Abb.

Bally, W., Bestrijding van djamoer oepas in de koffie. [Corticium.] De Bergcultures 5. 1931, 754—755.

Bally, W. (Thread blights and pink disease on coffee.) Arch. Koffie Cult. Nederl. Indië 3. 1929, 24 S., 2 Taf., 11 Abb.

Bally, W., en Reydon, G. A., De tegenwoordige stand van het vraagstuk van de wortelaaltjes in de koffiecultuur. Meded. Proefstat. Malang Besoek. Proefstat. 79. 1931, 23—216, 46 Abb. — Arch. Koffiecultuur 5. 1931, Nr. 2 II 5b.

Bates, M., La nueva plaga del café en Guatemala. [Hymenopt.] Boll. agric. Guatemala 9. 1930, 310—314.

Bates, M., Informe mensual sobre los insectos de Guatemala. Bol. Agric. y Caminos Guatemala 10. 1931, 254—259, 3 Abb.

Beckley, V. A., The »yellowing« of coffee. Kenya Dept. Agric. Bull. 3. 1931, 6 S., 1 Taf.

Begemann, H., Nieuwe methoden voor de ontsmetting van koffiezaad. 2. Ontsmetting door fumigatie met terpentijn. Arch. Kofficult. Nederl. Indie 4. 1930, 45—55.

Bemelmans, J., Les ennemis du caféier. Ann. Gembloux 36. 1930, 418—424.

Betrem, J. G., Een en ander over de takkenboeboek. [Xyleborus morstatti u. morigerus.] De Bergcultures 5. 1931, 404. II 5c.

Betrem, J. G., Koffie en insecten. De Bergcultures 4. 1930, 1012.

Boedijn, K. B., & Steinmann, A., Over de roetdauwschimmels van de thee. Arch. Theecult. Nederl.-Indië 1931, 25—57, 9 Taf., 1 Abb. II 4c.

Bondar, G., Uma nova praga do cacaoeiro — o Podador. [Chalcodermus marshalli sp. n.] Correio agric., Bahia 8. 1930, 124—127, 2 Abb. II 5c.

Bondar, G., A formiga de enxerta, praga dos cacaoaes na Bahia. [Azteca paraensis, For.] Correio agric., Bahia 8. 1930, 245—249, 5 Abb. II 5c.

Bredo, H. J., Contribution à l'étude de Sahlbergiella singularis Hagl. Bull. agric. Congo Belge 22. 1931, 81—98, 8 Abb. II 5c.

Briton-Jones, H. R., Control of the american leaf disease (Omphalia flavida) on arabian coffee in Trinidad. Mem. Imp. Coll. Trop. Agric. Trinidad Mycol. Ser. 2. 1930, 8 S. II 4c.

Briton-Jones, H. R., and Cheesman, E. E., Witch broom control. A new aspect of witch broom control in Trinidad. [Marasmius perniciosus Stahel.] Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 79—89, 2 Taf.

Chevalier, A., Sur un dangereux ennemi du caféier en Guinée française: le borer des rameaux (Xyleborus morstatti Haged). Rev. bot. appl. Agric. trop., Paris 11. 1931, 661—665, 4 Abb. II 5c.

Chevalier, A., et Dufrenoy, J., Destruction du borer du caféier (Apate monacha) par un champignon parasite. Rev. bot. appl. Agric. trop., Paris 11. 1931, 738—740, 2 Abb. IV 2b.

Ciferri, R., Studies on cacao. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 223—286, 7 Taf.

Coleman, L. C., Report on the coffee berry borer, Stephanoderes hampei Ferr., in Java. Bull. Dept. Agric. Mysore Gen. Ser. 16. 1931, 26 S., 5 Taf. II 5c.

Coleman, L. C., Report of work on the coffee experiment station, Balehonnur for the years 1925—30. Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 3. 1930, 23 S., 6 Taf.

Cotterell, G. S., The occurrence of Sahlbergella spp. and other pests of cacao in Fernando Póo, San Thomé and the Belgian Congo. Gold Coast Dept. Agric. Bull. 20. 1930, 162—171; Bull. 22. 1930, 112—145, 4 Taf.

Crawford, D. L., Insects affecting coffee in Kona, Hawaii. Hawaii Univ. Agric. Ext. Bull. 9. 1931, 17 S., 10 Abb.

Da Costa Lima, A., A proposito da Acropyga pickeli Borgm. 1927 (Hymenoptera: Formicoidea). Bol. biol., Rio de Janeiro 1931, fasc. 17, 2—8, 1 Taf. II 5c.

Dagron, M., Les borers du caféier au Togo. Rev. bot appl., Paris 10. 1930, 108—109, 720—723, 1 Abb.

De Carvalho, J. N., O cafeeiro e suas pragas na Parahyba do norte. Agronomia, Brasil. 1. 1930, 99—118, 1 Abb.

De Jong, J. K., De invloed van het klimaat op Helopeltis. 1. De invloed van de relatieve vochtigheid op de Helopeltis in theedistricten van Sumatra's oostkust. Arch. Theecult. Ned.-Indië 1931, 135—142. II 5c.

De Jong, J. K., Cantheconidea furcellata Wolff als natuurlijke vijand van rupsen in theetuinen. [Pentatom.] Arch. Theecultuur Ned.-Indië 1. 1931, 17—24, 4 Abb. II 5c.

De Jong, J. K., Enkele proeven met paradichloorbenzol ter bestrijding van den Albizziaboorder, Xystrocera festiva Pascoe. Arch. Theecult. Ned.-Indië 1. 1931, 8—16, 4 Abb. II 5c.

Du Pasquier, R., Recherches sur les Hyménoptères parasites du »borer« (Xylotrechus quadripes Chev.) Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 519—524, 4 Taf. IV 2b.

Frappa, C., Les insectes nuisibles au caféier à Madagascar. Agric. prat. Pays chauds, Paris 2. 1931, 245—257, 7 Abb.

Frappa, C., Notes sur deux nouveaux Hémiptères nuisibles au caféier à Madagascar. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 212—214.

Gadd, C. H., The Armillaria root disease of tea. Tea Quarterly 3. 1930, 109—113, 3 Taf. II 4c.

Gadd, C. H., Report of the Mycologist. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 5. 1931, 12—16.

Gocholashvili, M. M. (Testing on the frost resistance in some varieties of the tea shrub.) Bull. appl. Bot. Genet. & Plant breedg. 25. 1930/31, 110—127. II 3c.

Hoffmann, C., Una plaga de orugas en los arboles de sombra de los cafetales de Chiapas. An. Inst. Biol. Univ. Mexico 2. 1931, 151—155, 3 Abb.

Jepson, F. P., The control of tea termites. Trop. Agriculturist 75. 1930, 191—195. II 5c.

King, C. B. R., Report of the entomologist. Bull. Tea Res. Inst. Ceylon 1931, 17—20.

Leefmans, S., De snuitkeverlarf in theebladeren (Eugnamptus hirsutus Voss.) Arch. Theecult. Ned.-Indië 1931, 5—7. II 5c.

Le Pelley, R. H., Antestia bug on coffee. Experiments with new control method. E. Afric. Standard, Nairobi 1931, 3 S.

Le Pelley, R. H., The control of the capsid bug on coffee. [Lygus simonyi Reut.] E. Afric. Standard, Nairobi 1931, 1 S.

Mayne, W. W., Seasonal periodicity of coffee leaf disease (Hemileia vastatrix B. & Br.). Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 4. 1930, 16 S. II 4c.

Miller, N. C. E., Coccus (Lecanium) viridis Green. The »Green scale« of coffee. Sci. Ser. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Mal. States 7. 1931, 17—29, 5 Abb. II 5c.

Muller, H. R. A., Snoei als middel om de verspreiding van topsterfte te remmen. Arch. Koffiecult. Nederl. Indië 5. 1931, 1—9.

Norris, R. V., Quarterly report on the work of the scientific staff, tea research institute. Tea Quart., Journ. Tea Res. Inst. Ceylon 3. 1930, 132—137.

Russo, G., Il deperimento delle piantagioni di cacao nella Repubblica Dominicana. Agric. colon., Florenz 24. 1930, 505—524, 4 Taf.

Staner, P., Une maladie étrange des racines du caféier. [Polyporus coffeae; Pseudococcus citri.] Bull. agric. Congo Belge 21. 1931, 919—923, 1 Abb.

Steinmann, A., Een nieuwe bladschimmel op thee in Nederlandsch-Indië. [Asterina camelliae.] De Bergcultures 5. 1931, 678—680, 4 Abb. II 4c.

Steyaert, R. L., Cladosporium hemileiae n. sp. Un parasite de l'Hemileia vastatrix Berk. & Br. Bull. Soc. Roy Bot. Belg. 63. 1930, 46—47, 2 Taf. IV 2b.

Thompson, A., A note on thread blight of coffee. Malayan Agric. Journ. 18. 1930, 621.

Tulashvili, N. (Beobachtungen über die Schädlinge des Teestrauches und der Citrusgewächse (Citronen, Apfelsinen) am Strandgebiet Batum im Laufe von 1927—1928.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 189—230. III 6.

Tunstall, A. C., Some notes on the treatment of blights. Quart. Journ. Indian Tea Assoc. 1930, 191—196.

Ultée, A. L., Bestrijding van topsterfte en van takinsterving. De Bergcultures 4. 1930, 1297.

Wallace, G. B., A coffee bean disease. [Nematospora.] Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 14—17. II 4c.

Het standpunt van de proefstations inzake de verspreiding van topsterfte door middel van plantmateriaal. De Bergcultures 5. 1931, 253—254.

Neuere Untersuchungen über die Siebröhrenkrankheit des Liberiakaffees in Niederländisch-Indien. Tropenpflanzer 34. 1931, 25—26.

Nyasaland: The coffee diseases rules, 1930. Nyasald. Govt. Gaz. Supplement 1930, 1 S.

Overzicht van de ziekten en plagen van de thee over het jaar 1930. De Bergcultures 5. 1931, 64.

Verslag omtrent 's lands kina-en thee onderneming te Tjinjiroean (Pengalengan) over 1929. Dept. Landbouw, Nijverheid en Handel, Bandoeng 1931, 49 S.

Kautschukpflanzen.

Ament, C. C., Over den invloed van de zwavelbestuiving op de rubberproductie. De Bergcultures 4. 1930, 823—825.

Artz, C., Friend bestuivingsmachine. De Bergcultures 4. 1930, 1090—1091, 3 Abb. IV 2d.

Beeley, F., Mildew disease of Hevea. [Oidium heveae.] Malayan Agric. Journ 18. 1930, 596—599. II 4c.

Beeley, F., Notes on recent observations on Oidium heveae. Quart. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 2. 1930, 182—183. II 4c.

Beeley, F., Distribution of Oidium heveae disease of rubber in Malacca and southern Negri Sembilan, November 1930. Malayan Agric. Journ. 19. 1931, 91—93.

Beeley, F., Test spraying experiments on young rubber plants. Quart. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 2. 1931, 214—225.

Beeley, F., Control of mouldy rot disease of rubber. [Ceratostomella.] Malayan Agric. Journ. 19. 1931, 74—76.

De Haan, J. T., Meeldauwbestrijding in Midden-Java in 30. De Bergcultures 5. 1931, 649—651. IV 2a.

De Vos, W. A., De bestrijding van meeldauw. [Oidium heveae.] De Bergcultures 4. 1930, 1258—1259.

Dopheide, A. B. A., De invloed van den meeldauw op de rubber productie. De Bergcultures 4. 1930, 923.

Dopheide, A. B. A., Zwavel-verstuifapparaten in de praktijk. De Bergcultures 4. 1930, 1259—1260. IV 2d.

Gandrup, J., Beschouwingen over meeldauw. [Hevea.] De Bergcultures 5. 1931, 262—268.

Jepson, F. P., Termites attacking Hevea brasiliensis in Ceylon. Trop. Agriculturist 75. 1930, 143—156, 5 Abb. II 5c.

Keuchenius, A. A. M. N., Het meeldauw-vraagstuk in Zuid-Sumatra. [Hevea.] De Bergcultures 5. 1941, 148—151.

Murray, R. K. S., A recent outbreak of Xylaria thwaitesii root disease. [Hevea.] Trop. Agriculturist 75. 1930, 157—158. II 4c.

Murray, R. K. S., Some common pests and diseases of young Hevea buddings. Trop. Agriculturist 75. 1930, 159—161.

Murray, R. K. S., Mycologist's report for 1930. [Hevea.] 9. Rpt. Exec. Ctte. Rubber Res. Scheme, Ceylon 1931, 28—32.

Murray, R. K. S., Report on sulphur dusting experiments on Gonakelle estate. [Oidium heveae.] Trop. Agriculturist 76. 1931, 13—17.

Murray, R. K. S., Diseases of rubber in Ceylon 1930. Trop. Agriculturist 76. 1931, 270—273.

Napper, R. P. N., The effects of certain fungicides on the viability of Hevea buds. Quart. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 2. 1931, 191—213.

Nieuwpoort, D., Practisch bestuiven. De Bergcultures 4. 1930, 838—839, 3 Abb. IV 2a.

O'Brien, T. E. H., The curing of sheet rubber. Rubber Res. Scheme (Ceylon) Bull. 51. 1930, 34 S.

Pfältzer, A., Proeven en waarnemingen in verband met de meeldauwbestrijding bij Hevea brasiliensis gedurende 1930. Arch. Rubber-Cult. Nederl. Indië 15. 1931, 147—170.

Reydon, G. A., Voorloopige mededeeling over een infectiehaard van streepjeskanker bij Hevea. [Phytophthora palmivora.] De Bergcultures 5. 1931, 536—539, 3 Abb.

Staner, P., Quelques maladies de l'hévéa. Bull. agric. Congo Belge 21. 1931, 649—658, 10 Abb.

Tilemans, E., Comment lutter contre les maladies de l'hévéa. Bull. agric. Congo Belge 21. 1930, 1196—1202.

Zboray, E. v., Roode wortelschimmel bij jonge Heveaboomen, in verband met rejuvenatie of herontginning van oude aanplantingen. [Ganoderma pseudoferreum.] De Bergcultures 5. 1931, 34—37. II 4c.

Behandeling van bruinen binnenbast. De Bergcultures 5. 1931, 402—403.

Plan voor de meeldauwbestrijdingsproeven in 1931. De Bergcultures 5. 1931, 479—480.

Knollengewächse.

Artschwager, E., and Starrett, Ruth C., Suberization and wound-periderm formation in sweetpotato and gladiolus as affected by temperature and relative humidity. Journ Agric. Research 43. 1931, 353—364, 7 Abb. I 4, III 9.

Beaurepaire Aragao, H. de. (Untersuchungen über Phytomonas francai.) [Manihot.] Mem. Inst. Osw. Cruz, Rio de Janeiro 25. 1931, 299—306, 2 Taf. II 5b.

Bondar, G., Insectos damninhos e molestias da batata doce no Brasil. [Ipomoea.] O Campo, Rio de Janeiro 1. 1930, no. 9. 17—20, 3 Abb.; no. 11. 33—35, 9 Abb.; no. 12. 19—20, 8 Abb.

Bondar, G., Batata doce. A sua cultura as variedades conhecidas na Bahia e os inimigos. Bol. Lab. pat. veg. Bahia 10. 1931, 44 + 7 S., 19 Abb.

Brown, D. H., The cultivation of yams. [Fungous and insect pests.] Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 231—236.

Ciferri, R., and Bruner, S. C., Cercospora bataticola n. sp. parasite of the sweet potato in America. Phytopathology 21. 1931, 93—96, 1 Abb. II 4c.

Edwards, W. H., Insect pests of sweet potato and of Cassava in Jamaica. Ent. Bull. Dept. Agric. Jamaica 5. 1930, 12 S., 1 Taf.

Joly, R. L., Les conséquences de la mosaique du manioc. Rev. bot. appl. agric. Trop. 11. 1931, 99—104. II 2.

Lauritzen, J. I., Some effects of chilling temperatures on sweetpotatoes. Journ. Agric. Research 42. 1931, 617—627, 1 Taf.

Leonard, M. D., A little-known root-weevil of cassava (Coelosternus sulcatulus Boheman). Journ. Dept. Agric. Porto Rico 14. 1930, 159—165, 3 Taf., 1 Abb. II 4c.

Lyle, C., Sweet potato disease control. Tennes. State Hort. Soc. Proc. 25. 1930, 57—61.

Martin, W. H., Sweet potato disease studies. 50. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929, 256—260.

Muller, H. R. A., Mozaiekziekte bij cassave. Inst. plantenziekt. alg. Proefst. Landbouw Bull. 24. 1931, 17 S., 8 Abb. II 2.

Poole, R. F., A control of sweet potato scurf. No. Carolina Stat. Bull. 274. 1930, 4 S., 3 Abb.

Poole, R. F., A control for sweet potato wilt or stem rot. No. Carolina Stat. Bull. 273. 1930, 4 S., 3 Abb.

Staner, P., Mosaique des feuilles de manioc. Bull. agric. Congo Belge 22. 1931, 75—80, 3 Abb. II 2.

Strong, R. P., and Shattuck, G. C., Plant diseases. [Manihot palmata, Mosaic.] Contr. Dept. Trop. Med. & Inst. Trop. Biol. & Med. (Harvard African Exped. 1926—1927) 1930, 389—410, 26 Abb. II 2.

Urich, F. W., The arrowroot leaf roller (Calpodes ethilus). Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 267.

Kokos- und andere Palmen.

Aldaba, V. C., Elayda, A., and Lanuza, E. A., A study of condition of coconut trees in the leafminer infested area. 1. & 2. Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 51—65, 1 Taf. 69—80.

Chabrolin, C., Les maladies du dattier. Rev. bot. appl. & agric. trop. 10. 1930, 557—566, 661—671, 1 Taf., 1 Abb.

Corbett, G. H., Insects on coconuts in Malaya. Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 2077—2081.

Corbett, G. H., An historical note on Tirathaba rufivena Walk. (the greater coconut spike moth) and its three parasites in Malaya. Dept. Agric. S. S. & F. M. S. Sci. Ser. Bull. 3. 1930, 1—9. II 5c.

De Mel, C. N. E. J., Habits and control of the coconut black beetle (Oryctes rhinoceros L.). Trop. Agriculturist 77. 1931, 99—111. II 5c.

Fawcett, H. S., Observations on the culture and diseases of date palms in North Africa. 8. Ann. Rpt. Date Grow. Inst. 1931, 4 S.

Fishlock, W. C., Moisture and mould in copra under Western Province conditions. Gold Coast Dept. Agric. Year Book 1929. Bull. 22. 1930, 233—238.

Gater, B. A. R., The Malaysian coconut Zygaenid (Artona catoxantha, Hamps.) and its relation to Levuana iridescens B. Baker in Fiji. Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 2082—2085. II 5c.

Gorter, F. J., Aantasting v/d roembiahpalm (Metroxylon sagus Rottb.) door rupsen van Hidari irava Mr. Algem. Landb. Wkbl. Ned.-Indië 15. 1931, 1294—1296, 3 Abb. II 5c.

Haas, A. R. C., and Klotz, L. J., Nutrition and composition of the deglet noor palm in relation to the decline disease. Hilgardia, Journ. Agric. Sci. Calif. 5. 1931, No. 16, 511—530.

Killian, C., and Maire, R., Le bayoud, maladie du dattier. [Cylindrophora albadinis.] Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord 21. 1930, 89—101, 2 Taf., 1 Abb. II 4c.

Klotz, L. J., Investigations on date palm diseases. 7. & 8. Ann. Rpt. Date Grow. Inst. 1930, 7—10; 1931, 14—18.

Klotz, L. J., and Fawcett, H. S., Black scorch of the date palm. [Thielaviopsis paradoxa.] Phytopathology 21. 1931, 998. II 4c.

Labrousse, F., La pourriture du cœur des palmiers en France (Phytophthora palmivora Butler). Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 13—24, 1 Taf., 1 Abb. II 4c.

Leefmans, S., Notes on three dynastid beetles noxious to the coconut tree in the Dutch East Indies. Landbouw, Buitenzorg 6. 1930, 657—673, 2 Taf.

Passmore, F. R., Depreciation of prepared copra due to moulds and insects. Bull. Imp. Inst., London 29. 1931, 171—180. III 11.

Risbec, J., Note sur un parasite du cocotier en Nouvelle Calédonie (Agonoxena sp.). Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 217—219. II 5c.

Sewill, J. W., Life cycle of a fly pest (Anthomyiid) on Nipa fructicans. [Phaonia corbetti.] Malayan Agric. Journ. 29. 1931, 233—235, 3 Abb. II 5c.

Taylor, T. H. C., Rhinoceros beetle — possibility of accidental importation from Samoa. Agric. Journ. Fiji 3. 1930, 129—130. II 5c.

Toro, R. A., Nuevas enfermedades de la palma de coco en Puerto Rico. Rev. agric. Puerto Rico 26. 1931, 42—44, 6 Abb.

Venkatarayan, S. V., The trunk-splitting disease of Areca palms. Mysore Agric. Calendar 1931, 49—50, 1 Taf.

Nutzhölzer.

Needham, J. G., Insect inhabitants of the fruiting sprays of the Pagoda tree, Sophora japonica. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 601—611, 1 Taf.

Norris, R. V., Spike disease of sandalwood. Nature 126. 1930, 311.

Richards, O. W., Aphomia (Paralispa) gularis Zeller (Galleriidae). Ent. Month. Mag. 67. 1931, 59—60. II 5c.

Sastri, B. N., and Narayana, N. (Die Spitzenkrankheit von Dodonaea viscosa.) Journ. Indian Inst. Science Ser. A. 13. 1931, 147—152.

Sreenivasaya, M., Occurrence of mannitol in spike disease of Santalum album L. Nature 126. 1930, 438.

Sreenivasaya, M., Contribution to the study of spike-disease of Sandal (Santalum album Linn.) 11. New methods of disease transmission and their significance. Journ. Indian Inst. Sci. 13. A. 1930, 113—117, 1 Taf. II 2.

Sreenivasaya, M., Masking of spike-disease symptoms in Santalum album (Linn.). Nature 126. 1930, 957. II 2.

Steinmann, A., Over en nieuwe ziekte van de Dadap (Erythrina subumbrans) in Nederlandsch-Indië. [Fusarium.] De Bergcultures 5. 1931, 282—284, 3 Abb. II 4c.

Tillyard, R. J., The control of the Eucalyptus weevil (Gonipterus) by parasites in South Africa and New Zealand. Journ. Council Sci. Indust. Res. 4. 1931, 57—58. IV 2b.

Investigations on the spike-disease of sandal. Bangalore, Indian Inst. Sci. 1931, 16 S.

Proceedings of the conference on the spike-disease of Sandal at the Indian Institute of science, Bangalore. Indian Forester 57. 1931, 215—233. II 2.

Obstarten.

Ashby, S. F., Gloeosporium strains. Notes on thirty-two isolations of Gloeosporium from bananas in Trinidad. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 322—324. II 4c.

Barrett, R. E., A new pest of the avocado in California. [Caulophilus latinasus.] Pan-Pacific Ent. 7. 1931, 191. II 5c.

Bodo, Ein neuer Schädling in den Ananaskulturen von Wiesen. [Otiorrhynchus sp.] Mitt. burgenländ. Landwirtschaftskammer 1930, Nr. 6. 102.

Bondar, G., Biologia do genero Rhyssomatus. Rhyssomatus psidii, Marshall, praga das goiabeiras. [Psidium guava.] Correio agric., Bahia 7. 1929, 148—150, 2 Abb. II 5c.

Carter, W., The use of insecticides on pineapple plants in Hawaii. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1233—1242.

Carter, W., Studies in mealy bug control. Pineappl. Quart., Hawaii. Pineappl. Cann. Stat. 1. 1931, 94—99. II 5c.

Cousins, H. H., and Sutherland, J. B., Plant diseases and pests. Report of the secretary of the advisory commitee on the banana industry. Ann. Rpt. Dept. Sci. Agric. Jamaica 1929. 1930, 15—19.

De Azevedo, A., Um coleoptero nocivo do Tamarindeiro na Bahia, Calandra (Sitophilus) linearis, Herbst. Correio agric., Bahia 8. 1930, 223. II 5c.

Francolini, B., Nuovi dati sulla produzione e il commercio delle banane in Somalia. Agric. colon., Florenz 25. 1931, 170—176.

Godfrey, G. H., and Oliveira, J., The development of the root knot nematode in root tissues. Pineappl. Quart., Hawaii. Pineappl. Cann. Stat. 1. 1931, 67—77, 5 Abb. II 5b.

Gonzales Rios, P., and Mayoral Reinat, A., El cultivo del aguacate en Puerto Rico. Circ. Estac. exp. insul. Rio Piedras 93. 1931, 34 S., 9 Abb.

Hagan, H. R., Vacuum fumigation of pineapple planting material. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1002—1012. IV 2a.

Horne, W. T., and Parker, E. R., The avocado disease called sunblotch. Phytopathology 21. 1931, 235—238, 2 Abb. II 2.

Hutson, J. C., and Park, M., Investigation of the bunchy top disease of plantains in Ceylon. Trop. Agriculturist 75. 1930, 127—140, 3 Taf. II 2.

Illingworth, J. F., Yellow spot of pine-apples in Hawai. Phytopathology 21. 1931, 865—880, 10 Abb. II 2.

Illinggworth, J. F., Preliminary report on evidence that mealy bugs are an important factor in pineapple wilt. [Pseudococcus brevipes Ckll.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 877—889, 1 Taf. II 2.

Illingworth, J. F., Notes on some bugs associated with pineapples in Hawaii. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 7. 1931, 465—467.

Illingworth, J. F., Longhorned grasshopper, Conocephalus saltator (Saussure) as a pest of pineapples in Hawaii. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 7. 1931, 407—408. II 5c.

Illingworth, J. F., Tarsonemus ananas, Tryon, a mite that is becoming a serious pest of pineapples in Hawaii. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 7. 1931, 409—410. II 5b.

Jacques, C., Un ennemi important du bananier en Nouvelle-Calédonie. [Cosmopolitus sordidus.] Rev. agric. Nouv.-Calédonie 1931, 352—355.

Johnson, J. R., Enfermedades y plagas de la piña en la América tropical. [Ananas.] Rev. Agric. Puerto Rico 26. 1931, 4—11, 6 Abb.

Leonard, M. D., A bibliography of the banana root-weevil Cosmopolitus sordidus. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15. 1931, 147—176. II 5c.

Leonard, M. D., and Sein, jr. F., The papaya fruit fly in Puerto Rico. [Toxitrypana curvicauda.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 331—332. II 5c.

Linford, M. B., Yellow-spot disease of pineapples transmitted by Thrips tabaci Lind. Science 73. 1931, 263. Hawaii. Pinapple Canner's Stat. 1. 1931, 53—61, 1 Abb. II 2.

Linford, M. B., Further studies of transmission of the pineapple yellow-spot virus by Thrips tabaci. Phytopathology 21. 1931, 999. II 2.

Lorimer, M., and Linford, M. B., The heat resistance of some pineapple pathogens and other fungi. Pineappl. Quart., Hawaii. Pineapple Cann. Stat. 1. 1931, 62—67, 1 Abb. IV 1a.

Mackie, D. B., A report of the Coccids infesting avocados in California, with special reference to Chrysomphalus dictyospermi (Morgan.). Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 419—441, 4 Abb. II 5c.

McLean, R. R., Insect pests and plant diseases of the avocado in California. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 442—446, 1 Abb.

Magee, C. J., A new virus disease of bananas. Agric. Gaz. N. S. Wales 41. 1930, 929. II 2.

Moutia, A., Le charançon du bananier (Cosmopolites sordidus Germ.). Bull. Dept. Agric. Mauritius Sci. Ser. 17. 1930, 5 S., 1 Taf. II 5c.

Park, M., Some diseases of plantains in Ceylon. Trop. Agriculturist 75. 1931, 347—353.

Pierce, W. D., The mango weevils. [Sternochetus.] Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 176—177. II 5c.

Rant, A., Über eine Bakterienkrankheit bei dem Melonenbaume (Carica papaya Linn.) auf Java. [Bac. papayae.] Zentralbl. Bakt. etc. II. 84. 1931, 481—487, 4 Abb. II 4b.

Reichert, I., and Hellinger, E., A Sclerotinia disease new to banana fruits, and its relation to citrus. [Scl. sclerotiorum.] Hadar, Tel-Aviv, 3. 1930, No. 9, 14 S., 6 Abb. III 6.

Riós, P. G., Cultivo del banano en Puerto Rico. Puerto Rico Dept. Agric. Trab. Estac. Insul. Bol. 36. 1930, 58 S., 14 Abb.

Sein, jr. F., The pickle worm in Chayote in Porto Rico. [Margaronia nitidalis.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 762.

Sideris, C. P., and Paxton, G. E., Pathological, histological and symptomatological studies on pineapple root rots. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 465—498, 25 Abb.

Simmonds, H. W., A method of control for banana borer (Cosmopolitus sordidus). Agric. Leafl. Dept. Agric. Fiji 1. 1931, 3 S.

Simmonds, J. H., Brown spot of the passion vine. [Passiflora edulis; Macrosporium.] Queensld. Dept. Agric. & Stock Div. Ent. & Plant Path. Bull. 6. 1930, 15 S., 7 Taf.

Skutch, A. F., The anatomy of the rhizome of the banana in relation to infection by Panama disease. Unit. Fruit Comp., Boston, Research Dept. Bull. 36. 1931, 7 S.

Smith, F. E. V., Experimental work on killing roots of bananas with chemicals. [Panama disease.] Journ. Jamaica Agric. Soc. 35. 1931, 48—49.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., An anthracnose of the jujube. [Zizyphus jujuba Mill.] Phytopathology 21. 1931, 1185—1189, 2 Abb.

Tomkins, R. G., Wastage in banana transport. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 255—264, 4 Abb.

Wagle, P. V., The mango hoppers and mildew and their control. Poona Agric. Coll. Mag. 21. 1929, 170—173.

Ward, F. S., Investigations on panama disease in Malaya. Straits Settl. & Fed. Malay States, Dept. Agric. Scient. Ser. 1930. No. 2. 1930, 26 S., 4 Taf.

Wardlaw, C. W., Fusarium cubense. [Panama disease.] Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 54—60. II 4c.

Wardlaw, C. W., The biology of banana wilt. (Panama disease). 2. Preliminary observations on sucker infection. [Fus. cubense.] Ann. Bot. 44. 1930, 917—956, 74 Abb. II 4c.

Wardlaw, C. W., The biology of banana wilt (Panama disease). 3. An examination on sucker infection through rootbases. [Fus. cubense.] Ann. Bot. 45. 1931, 381—399, 1 Taf., 20 Abb. II 4c.

Wardlaw, C. W., Banana diseases. 1. Botryodiplodia fruit rot. 2. (Stachylidium theobromae Turc.) 3. Notes on the parasitism of Gloeosporium musarum (Cooke & Massee). Trop. Agric. Trinidad 8. 1931, 227—230, 6 Abb., 293—298, 327—330.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., The behaviour and diseases of the banana in storage and transport with special reference to chilling. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 139—147.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., The behaviour and diseases of the banana in storage and transport. Proc. 1. Imp. Hort. Conf., London 1930, Part 3, 52—60; Empire Marktg. Board Publ. 36. 1931, 74 S., 25 Abb. III 11.

Wellman, F. L., Progress of Fusarium wilt inside the rhizomes of banana plants. Phytopathology 21. 1931, 121. II 4c.

Die »bunchy top disease« der Bananen auf Ceylon. Tropenpflanzer 34. 1931, 82—83.

Mango hoppers and mildew and their control. [Erysiphe cichoracearum.] Bombay Dept. Agric. Leafl. 6. 1930, 4 S., 4 Taf. II 4c.

Protection des plantations de bananier dans les colonies françaises et les Territoires sous mandat. Agron. Colon. 20. 1931, 55—56.

The banana fruit-eating caterpillar (Tiracola plagiata Walk.). Queensld. Dept. Agric. & Stock Div. Ent. & Plant Path. Bull. 5. 1930, 23 S., 6 Taf. II 5c.

Zuckerrohr.

Backer, C. A., Die Unkrautflora der Javanischen Zuckerrohrfelder. Ref. D. deutsche Zuckerindustr. 56. 1931, 736.

Bell, A. F., Gumming disease in the Bundaberg district. Australian Sugar Journ. 22. 1930, 351.

Bell, A. F., Work of the division of pathology. 30. Ann. Rpt. Queensland Bur. Sugar Exp. Stat. 1930, 36—41.

Bird, M. (Giftwirkung von Magnesium auf das Zuckerrohr.) Facts about Sugar XXVI. 6, 1931, 263; Intern. Sugar Journ. 33. 1931, Nr. 388. D. deutsche Zuckerindustr. 56. 1931, 483. II 3b.

Bolle, P. C., Vorloopige proeven en beschouwingen over bestrijding van de geelvlekkenziekte. [Cercospora.] Meded. Proefstat. Java-Suikerind. 3. 1931, 1189—1206.

Bouriquet, G., Un pourridié de la canne à sucre causé par Dictyophora multicolor Berk. et Br. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 220—224, 1 Taf. II 4c.

Cleare, jr. L. D., Modifications in the rearing and distribution of egg parasites of Diatraea in British Guiana. Agric. Journ. Br. Guiana 4. 1931, 40—42. IV 2b.

Cook, M. T., Distribucione geografica de las enfermedades de la cana de azucar. Rev. agric. Puerto Rico 25. 1930, 170—172.

Cook, M. T., Gomosis de la cana P. O. J. 2878 in Puerto Rico. Rev. Agric. Puerto Rico 26. 1930. 102.

Cook, M. T., Enfermedades de la cana de azucar en Puerto Rico. Dept. Agric. y Comerc., Estac. Exp. Insular Rio Piedras Circ. 94. 1931, 45 S., 17 Abb.

Davis, R. L., Mayaguez 3, 7, and 42 — three cane varieties immune to mosaic. Agric. Notes Porto Rico Agric. Exp. Stat. Mayaguez 52. 1930, 2 S.

Delord, A., Report on the operations for the control of Phytalus smithi (Arrow) during the season 1929—30. Mauritius 1930, 7 S.

Drake, C. J., A new sugar cane Tingitid from Japan and Sumatra (Hemiptera). [Abdastartus sacchari.] Pan-Pacific-Ent. 7. 1930, 15—16. II 5c.

East, E. M., Immunity to sugar cane mosaic acquired by the host. Proc. Nat. Acad. Sci. 17. 1931, 331—334. II 2.

d'Emmerez de Charmoy, D., Phytalus (Col., Melol.) in sugar-cane in Mauritius. Bull. Ent. Research 22. 1931, 83—87, 1 Abb.

Faris, J. A., El dominio del mosaico de la cana de azucar en el campo Cubano. Bol. Union Panamericana 64. 1930, 968—983, 2 Abb. II 2.

Fawcett, G. L., La putrefacción negra de la cana de azucar. [Thielaviopsis.] Rev. Indust. Agric. Tucuman 21. 1931, 55—59.

Ghosh, M. N., Soil conditions as affecting the growth and maturity of sugarcane in the district of Saran. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 189—204.

Hadden, F. C., and Lopez, A. W., Efforts towards biological control of the common pink mealybug Trionymus sacchari (Cockerell) of sugar cane on Negros. Philipp. Journ. Sci. 46. 1931, 221—223. IV 2b.

Hazelhoff, E. H., Onderzoekingen omtrent den witten topboorder. Meded. Proefst. Java-Suikerindust. 3. 1931, No. 9. 361—461.

Hill, A. G. G., Section 1. Cane breeding work. 1. Ann. Rpt. Sugar-Cane Res. Stat. Dept. Agric. Mauritius 1930, 3—8.

Hinds, W. E., and Spencer, H., Borer (Diatraea saccharalis) control by the egg parasite, Trichogramma minutum. Sugar Bull. 8. 1930, 6—8. IV 2b.

Holloway, T. E., Insect pests of sugar-cane. 6. The weevil borers — the Hawaiian sugar cane borer. Facts about sugar 26. 1931, 209—211.

Holloway, T. E., Insect pests of sugar cane, 1—5. Facts about sugar 25. 1930, 566—567, 573, 663—665, 744—746, 829—831; 26. 1931, 69—71.

Husain, White fly. Agric. Journ. India 25. 1930, Pt. 6.

Ingram, J. W., Soil animals attacking sugar cane. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 866—869.

Jarvis, E., Cane pest combat and control. Queensland Agric. Journ. 35. 1931, 6—9, 7 Abb.

Jarvis, E., Ants in canefields and buildings. Queensland Agric. Journ. 35. 1931, 360—362. II 5c.

Jarvis, E., Control of our large moth borer of cane (Phragmatiphila truncata Walk.). Queensland Agric. Journ. 35. 1931, 141—144, 1 Taf. II 5c.

Jarvis, E., Some Coleoptera of minor importance injuring sugar-cane in North Queensland. Queensland Agric. Journ. 35. 1931, 218—223, 3 Abb.

Jarvis, E., Mungomery, R. W., Report by entomologists at Meringa and Bundaberg and Mackay. 30. Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Stat. Queensland 1930, 42—46, 47—48.

Koningsberger, V. J., and Van den Honert, T. H., Induced »potash deficiency« and »kalamati disease« of sugar cane. Arch. Suikerind. Ned.-Indië 39. 1931, 28—39, 161—166.

Kopp, A., Un cas de longue incubation de la mosaique de la canne à sucre. Rev. Bot. appl. Agric. Trop. 11. 1931, 37—39. II 1.

Kunhi Kannan, K., Ground grubs and their movements in the soil. [Oryctes; Sugar cane.] Journ. Mysore Agric. Exp. Un. 12. 1931, 3—4. II 5c.

Lee, A., and Medalla, M., P. O. J. 2878 is susceptible to cane smut. [Ustilago scitaminea.] Sugar News 12. 1931, 220—221. II 4c.

Lopez, A. W., The correct name of a Negros white grub. [Stephanopholis philippinensis.] Sugar News 12. 1931, 299, 1 Abb. II 5c.

Lopez, A. W., The fly Eutrixopsis javana Townsend (Diptera, Tachinidae) a parasite of the beetle Leucopholis irrorata in Occidental Negros, Philippine Islands. Philipp. Journ. Sci. 46. 1931, 129. IV 2b.

Lopez, A. W., Report of the entomology department. Ann. Rpt. Res. Bur. Philipp. Sugar Assoc. 1929—30. 1931, 145—172, 5 Taf., 5 Abb.

Lopez, A. W., The white leaf louse of cane and the introduction of a new wasp parasite of it. [Oregma lanigera.] Sugar News, Manila 11. 1930, 519—528, 6 Abb., 2 Taf. II 5c.

Matsumura, S., On some injurious insects of the sugar-cane in Formosa Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 139—142.

Moritsugu, A. (Studies on the top-borer of sugar-cane in Formosa.) [Scirpophaga nivella.] Rpt. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa 50. 1931, 1—56, 3 Taf.

Mungomery, R. W., Fumigation for cane grubs. Queensland Agric. Journ. 34. 1930, 562—563. IV 2a.

Osterberger, B. A., The importance of Euetheola (Ligyrus) rugiceps Lec., an enemy of sugar-cane. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 870—872. II 5c.

Patwardhan, V. G., and Apte, N. G., The chemical study of the effect of frost on cane crop and gur-making from frost-affected canes in the district of Ahmednagar in 1929. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 177—188, 2 Taf.

Peerebom, N. J., Kalimati-ziekteverschijnselen in Banjoemas en Bagelen. Arch. Suiker-Indust. Nederl. Indië deel 1. 39. 1931, 491—497.

Pickles, A., Parasitic control and the froghopper problem. Min. Proc. Frogh. Invest. Comm. Trinidad & Tobago 20. 1931, 247—253. IV 2b.

Pickles, A., On the oviposition of Tomaspis saccharina Dist. (Rhynch., Cercop.) an insect pest of sugar-cane in Trinidad. Bull. Ent. Research 22. 1931, 461—468. II 5c.

Pickles, A., Notes on biological studies on the froghopper during the dry season, 1930. [Tomaspis.] Min. Proc. Froghop. Invest. Comm. Trinidad & Tobago 19. 1930, 150—157. II 5c.

Pickles, A., Report on the search in Jamaica for parasites of the sugar-cane froghopper. Min. Proc. Froghop. Invest. Comm. Trinidad & Tobago 19. 1930, 145—149. IV 2b.

Pickles, A., Froghopper ecology. Notes on the ecology of Tomaspis saccharina Dist. (Homoptera, Cercopidae), in Trinidad. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 127—130. II 5c.

Pierce, W. D., The sugar cane insect problem in Negros. Ent. Soc. Washingt. Proc. 32. 1930, 99—104.

Pierce, W. D., A preliminary record of some of the more important parasites of sugar cane insects in Negros. Sugar News 11. 1930, 735—736. IV 2b.

Priode, C. N., Target blotch of sugar cane. [Helminthosporium sp.] Phytopathology 21. 1931, 41—57, 7 Abb., 1 Taf. II 4c.

Roldan, E. F., A bacterial stem-rot of hybrid cane seedlings hitherto unreported. [Bac. sacchari.] Philipp. Agriculturist 20. 1931, 247—260, 5 Taf.; Science 73. 1931, 186. II 4b.

Sein, jr., F., The sugar cane root caterpillar and other new root pests in Puerto Rico. [Perforadix sacchari, Pyral.] Journ. Dept. Agric. Porto Rico 14. 1930, 167—191, 10 Taf. II 5c.

Skeete, C. C., Sugar cane mosaic disease. Barbados Dept. Agric. Rpt. 1927—28, 15—16.

Subramaniam, L. S., A note on the downy mildew of sugarcane in India. [Sclerospora.] Agric. & Live-stock India 1. 1931, 32—33, 2 Taf. II 4c.

Swezey, O. H., Entomolgy. Rpt. Comm. Exp. Stat. Hawaiian Sugar Pl. Ass. 1929—30. 1931, 23—30.

Tims, E. C., and Edgerton, C. W., Behavior of mosaic in certain sugarcane varieties in Louisiana. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 469—657. II 2.

Tucker, R. W. E., Sugar-cane borers. The mass breeding of Trichogramma minutum to control Diatraea saccharalis in Barbados during 1930. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 283—288, 4 Taf. IV 2b.

Urich, F. W., and Pickles, A., Studies in the incubation of the eggs of the sugar-cane froghopper, Tomaspis saccharina Dist. — 1. Eggs laid in blotting paper. 2. Eggs laid in soil. Min. Proc. Froghopp. Invest. Comm. Trinidad & Tobago 18. 1930, 64—70; 20. 1931, 253—255. II 5c.

Wilbrink, Gerarda, Kritiek op de voorloopige mededeeling van Dr. V. J. Koningsberger en Dr. T. H. van den Honert: over de oorzaak der z. g. kalimati-ziekte. Arch. Suikerindust. Nederl. Indië Deel. 1. 39. 1931, 141—146. II 3b.

A new bacterial disease of sugar cane and suggestions for its prevention. [B. sacchari.] Sugar News 12. 1931, 300.

Disease-resistant cane. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 2; Journ. Heredity 21. 1930, No. 6.

Insect pests of sugar cane. Intern. Soc. Sugar Cane Techn. Cong. Proc., Surabaya 3. 1929, 165—225.

Pokkah boeng disease of sugar cane. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 67—69.

Successful control of gumming. [Bact. vascularum.] Australian Sugar Journ. 23. 1931, 77.

Verslag van de cultuurafdeeling van het Proefstation voor de Java-suikerindustrie te Pasoeroean over het jaar 1929. Soerabaia 1930, 128 S.

Andere Arten.

Ancona, H. L., Los chiocuiles o gusanitos de la sal de Oaxaca. [Hypopta agavis; Cossid.] An. Inst. Biol. Univ. Mexico 2. 1931, 265—277, 14 Abb. II 5c.

Bondar, G., Uma nova praga da Pinha, Conotrachelus bondari, Marshall. [Anona.] Correio agric., Bahia 7. 1929, 121—125, 3 Abb. II 5c.

Bondar, G., A broca das pontas do cajueiro. [Anthistarchia binocularis; Anacardium.] Correio agric., Bahia 7. 1929, 297—298, 1 Abb. II 5c.

Bouriquet, G., Les maladies de l'arachide à Madagascar. Bull. écon. Madagascar 27. 1930, 295—300.

Bouriquet, G., La »rosette« de l'arachide à Madagascar. Agron. Colon. 20. 1931, 105—108. II 2.

Chen, H. T., Biological notes on a Chrysomelid pest of bamboo. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 515—529, 1 Taf.

Cleare, jr., L. D., The egg-plant stem borer, Alcidion deletum, Bates (Col., Cerambycidae). Agric. Journ. Br. Guiana 4. 1931, 82—90, 1 Taf. II 5c.

Curzi, M., Intorno alle infezioni cercosporiche dell »Arachis hypogea« L. [C. personata.] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 84—97, 11 Abb. II 4c.

Dastur, J. F., Control of the foot-rot disease of Pan (Piper betel) in the central provinces. [Phytophthora parasitica.] Agric. & Live-stock India 1. 1931, 26—31, 2 Taf., II 4c.

Edwards, W. H., Pimento scale in Manchester. [Aleurodicus pimentae.] Journ. Jamaica Agric. Soc. 35. 1931, 119—123. II 5c.

Isschiki, C., Sonan, N., und Takahashi, R., Untersuchungen über Fliegenschäden an Bambussprossen. Chno Kenkinjo Nogiobu-Iho 61. 1928, 1—16.

McRae, W., Note on »wilt« in Rahar in permanent plots at Pusa. [Cajanus; Fusarium vasinfectum.] Proc. Board Agric. India 1929. App. 3. 1931, 236—241.

Miller, N. C. E., Two important pests of the clove tree. Malayan Agric. Journ. 19. 1931, 9—13, 2 Taf.

Mitter, J. H., and Tandon, R. N., A disease of Solanum melongena in Allahabad. Journ. Indian Bot. Soc. 9. 1930, 242.

Morstatt, H., Degeneration bei Kulturpflanzen und die Frage ihres Vorkommens bei Sisal. Tropenpflanzer 34. 1931, 95—99. II 2.

Morstatt, H., Weiteres über Blattkrankheiten der Sisalagave. Tropenpflanzer 34. 1931, 5—13.

Newell, W., Mowry, H., and Barnette, R. M., The tung-oil tree. [Aleurites.] Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 221. 1930, 63 S., 33 Abb.

Ocfemia, G. O., The bunchy-top of abaca and its control. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 328—340, 6 Abb. II 2.

Ocfemia, G. O., Save the abacá industry from ruin by bunchy-top. Philipp. Agriculturist 20. 1931, 167—169. II 2.

Palm, B. T., A disease of Hibiscus sabdariffa caused by Rhodochytrium. [Algae.] Phytopathology 21. 1931, 1201—1202. II 4b.

Poos, F. W., and Haenseler, C. M., Injury to varieties of eggplant by the potato leafhopper, Empoasca fabae (Harris). Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 890—892, 2 Taf. II 5c.

Shchegolev, V. N. (Pests of Arachis hypogaea in North Caucasus.) Bull. N. Caucas. Agric. Exp. Stat. 312. 1930, 10 S., 2 Abb.

Staner, P., et Verplancke, G., Un état pathologique du Sisal au Congo Belge. Bull. agric. Congo Belge 21. 1931, 864—866.

Steinmann, A., Over een schimmel-ziekte der vruchten van der notemuskaat op Java en de maatregelen voor hare eventuelle bestrijding. [Coryneum myristicae.] Arch. Koffiecult. Nederl.-Indië 4. 1930, 57—92, 5 Taf. II 4c.

Steinmann, A., Overzicht van de ziekten en plagen van groenbemesters over 1930. De Bergcultures 5. 1931, 255—257.

Stevens, F. L., and Atienza, J. D., Diseases of cultivated ginger. [Zingiber officinale.] Philipp. Agriculturist 20. 1931, 171—176, 4 Abb.

Thorold, C. A., Fusarium wilt disease of sunn hemp. II. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 176—177, 2 Abb.

Tobler, F., Sisal und andere Agavefasern. Wohltmann Bücher Nr. 10. Berlin 1931, 35—40.

Trochain, J. (La »lèpre« de l'arachide au Sénégal.) Rev. Bot. appl. 11. 1931, 330—334. II 2.

Van der Merve, C. P., Aphis leguminosae. A biological study. [Arachis.] Ent. Mem. Dept. Agric. S. Afric. 7. 1931, 5—16, 1 Abb. II 5c.

Van der Vecht, J., The investigations on some injurious pepper insects in the Dutch East Indies. Landbouw, Buitenzorg 6. 1931, 820—828.

Wright, J., and Leach, R., Fusarium wilt disease of sunn hemp. 1. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 151—160.

Bengal: 67. Annual report of the government Cinchona plantations and factory in Bengal for the year 1929—30. Calcutta, Bengal Secretariat Book Depot 1930, 25 S.

11. Saatgut und Vorräte.

Arkhangelskii, P. P. (Data on pests of dried fruit in Central Asia.) Bull. Centr. Asiat. Inst. Plant Prot. 22. 1931, 43 S.

Back, E. A., The silverfish as a pest of the household. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1665. 1931, 5 S., 4 Abb. II 5c.

Back, E. A., and Cotton, R. T., Stored-grain pests. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1260. 1931, 46 S., 69 Abb.

Becker, Speicherschädlinge und ihre Bekämpfung. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Bertotti, F., Ricerche sulle muffe delle castagne. [Penicillium u. a.] Ann. R. Accad. Agric. Torino 72. 1930, 47—58.

Brindley, T. A., The growth and development of Ephestia kuehniella Zeller (Lepidoptera) and Tribolium confusum Duval (Coleoptera) under controlled conditions of temperature and relative humidity. Ann. Ent. Soc. Americ. 23. 1930, 741—757. IV 1a.

Candura, G. S., La vita e i danni di alcuni insetti del frumento. Boll. Soc. Nat. Napoli 42. 1930, 143—167, 7 Abb.

Crüger, Der Kornkäfer und seine Bekämpfung. Georgine 108. 1931, 550—551, 1 Abb.

Da Fonseca, J. P., Uma nova especie do genero Coccotrypes Ipidae Cryphalinae (Coleoptera). Arch. Inst. Biol., S. Paulo 3. 1930, 87—92, 2 Taf. II 5c.

De Coursey, J. D., A method of trapping the confused flour beetle, Tribolium confusum Duval. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1079—1081.

Darragh, W. H., Fumigation of seed maize. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 377—378. IV 2a.

Deckert, W., Einige für die Mühlendurchgasung wichtige Ergebnisse der neueren Blausäureforschung. Mühle 68. 1931, 526—527. IV 2a.

De Oliveira, A., Parasitas da copra. [Necrobia, Silvanus.] Bol. agric.-pecuário 1930, 51—54, 1 Taf.

Diamond, V. R., The biology of Nemeritis canescens, a parasite of the Mediterranean flour moth. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 84—89. IV 2b.

Doyer, Lucie C., Untersuchungen über den Gesundheitszustand des Saatgutes. Compt. rend. Assoc. intern. Essais Semences 1930, 13—14, 41 S.

Flint, W. P., Protecting stored grain from insects by the use of oils. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 425—427. IV 2c.

Flint, W. P., and Mohr, C. O., New protection against stored-grain insects. Univ. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 359. 1930, 377—388, 6 Abb.

Gahan, A. B., On certain hymenopterous parasites of stored-grain insects. [Bethylidae.] Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 213—221, 9 Abb. IV 2b.

Garman, P., An electric sterilizer for killing insects in milled cereals. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 327. 1931, 546—547. IV 2d.

Hadjininolaou, J., Effect of certain radio waves on insects affecting certain stored products. Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 145—150. IV 2a.

Hamlin, J. C., Reed, W. D., and Phillips, M. E., Biology of the Indian-meal moth on dried fruits in California. [Plodia.] U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 242. 1931, 26 S., 1 Abb. II 5c.

Hanke, K., Ein gefährlicher Vorratschädling: Die Kornmotte. Die kranke Pflanze 8. 1931, 148—150, 1 Taf.

Hôzawa, S. (On Calandra oryzae L.) Rep. Jap. Ass. Adv. Sci., Sapporo 5. 1930, 216—224.

Jancke, O., und Lange, L., Über den Befall von herbarisierten Pflanzen durch den Brotkäfer (Sitodrepa panicea). Zeitschr. angew. Entom. 17. 1930, 386—403, 5 Abb.

Jewell, W. R., A simple test for sulphur dioxide content of dried apricots. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 90—91, 1 Abb.

Joslyn, M. A., Preservation of fruits and vegetables by freezing storage. Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Circ. 320. 1930, 35 S., 12 Abb.

Karzel, Zur Bekämpfung des Kornkäfers. Landw. Zentralwochenbl. Polen 12. 1931, 416—417.

Kirschner, R., Beiträge zur Bekämpfung von Ephestia elutella Hb. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 42—43.

Kleine, Der schwarze Kornkäfer. Pommernblatt 34. 1931, 772—773.

Klots, A. B., Pyralis farinalis and the efficiency of light-traps. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1024. IV 2d.

Kunike, G., Zur Lebensgeschichte des Reismehlkäfers, Tribolium confusum. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 8—11. II 5c.

Kunike, G., Der Kornkäfer. Sächs. Bauernzeitg. 38. 1931, 343.

Manschke, R., Bekämpfung von Getreideparasiten mit Trockeneis und Äthylenoxyd. Die kranke Pflanze 8. 1931, 6—8.

Matthes, Bekämpfung von Speicherschädlingen. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 404—405.

Mokrzecki, Z., Die Heumotte (Ephestia elutella Hb.) als großer Tabakschädling. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 196—197.

Mokrzecki, Z. (The biology of Ephestia elutella Hb., and the damage it causes to raw tobacco in storehouses with measures for its control.) Agric. Experimentation, Warschau 6. 1930, 29 S., 17 Abb. II 5c.

Moreira, C., Insectos que corroem o chumbo. [Blei.] Bol. Inst. biol. Defesa agric., Brazil 8. 1930, 8 S., 4 Taf.

Müller, H., Kornkäferbekämpfungsversuche mit Areginal. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 120—121, 1 Abb.

Pax, F., Seit wann ist der Messingkäfer in Schlesien heimisch? Mitt. Gesellsch. Vorratsschutz 6. 1930, 44—45.

Pearman, J. V., New species of Psocoptera from warehouses. A new species of Lepinotus (Psocoptera). More Psocoptera from warehouses. Ent. Month. Mag. 45. 1931, 104—109, 3 Abb.; 47. 1931, 47—50, 4 Abb.; 95—98, 2 Abb. II 5c.

Pescott, R. T. M., Insect pests of stored grain. Journ. Dept. Agric. Victoria 29. 1931, 327—331, 4 Abb.

Potter, C., Stored products research. The work of the stored products research laboratory of the imperial college of science and technology. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 316—321.

Potter, C., A new moth introduced into England: Mussidia nigrivenella Ragonot (Phycitidae). Ent. Month. Mag. 66. 1930, 258. II 5c.

Pussard, R., Remarques biologiques sur Oinophila V flavum Haw. Rev. path. vég. ent. Agric. 18. 1931, 128—132. II 5c.

Reed, H. M. (Insektenbekämpfung in Trockenfrüchten.) Food Industries 3. 1931, 117—119.

Rendell, E. J. P., Depredations to lead-covered aerial cables by beetles in Brazil. Proc. Ent. Soc. Washingt. 32. 1930, 104—113, 1 Taf., 1 Abb.

Richter, H., Dumpfigwerden und Verschimmeln des Getreides. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 2—5, 22—23, 1 Abb.

Roark, R. C., New fumigants for destroying insect pests in foodstuffs. Food Industries 3. 1931, 398—399.

Röming, Der schwarze Kornwurm. Nassauer Land 113. 1931, 178.

Šámal, J. (Two interesting pests of stored products in Czechoslovakia.) [Ptinus, Plodia.] Čas. českosl. Společn. ent., Prag 27. 1930, 100—101.

Schliesing, Erfolgreiche Bekämpfung von Speicherschädlingen. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 101—103.

Strawinski, K. (La calamité des greniers ou des autres magasins de grains.) (Calandra granaria.) Gazeta Rolnicza, Warszawa 1930, Nr. 27—28, 16 S., 5 Abb.

Takahashi, S., Insect pests of stored rice and their control. Appendix: Insect pests of stored crops. Tokyo 1931, 201 S., 10 Taf., 44 Abb.

Takahashi, S. (Introductory notes on the heat of stored grain produced by injurious insects.) Insect World, Gifu 35. 1931, 8—12, 44—49, 74—78.

Van Poeteren, N., Oxyden en carbonaten als contactgiften voor insecten in opgeslagen voorraden. Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 93—95. IV 2c.

Watzl, O., Die Bekämpfung des Kornkäfers auf dem Schüttboden. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, 290—291.

Wilson, G. F., Insects associated with the seeds of garden plants. Journ. Roy. Hort. Soc., London 56. 1931, 31—47, 6 Taf. III 4.

Zacher, Biologie und Bekämpfung der Kakaomotte. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 29—34. II 5c.

Zacher, F., Der Kornkäfer als Speicher- und Industrieschädling. Mitt. Gesellsch. Vorratsschutz 7. 1931, 65—71, 2 Abb.

Zacher, F., Interessante Fälle aus der Praxis des Vorratsschutzes. Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 5—8.

Cold-storage holdings. Year ended December 31, 1929 with comparable data for earlier years. U. S. Dept. Agric. Statist. Bull. 33. 1931, 33 S.

Getreideschädlingsbekämpfung. Mühle 68. 1931, 718—719.

Über die Gesundung verschimmelten Saatgutes. Land und Frau 15. 1931, 198.

Warum ist Vorratsschutz nötig? Mitt. Ges. Vorratsschutz 7. 1931, 1—2.

12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen.

Cameron, A. E., Two species of anthomyiid Diptera attacking bracken and their hymenopterous parasites. Scot. Nat., Edinburgh no. 185. 1930, 137—141. II 5c.

Cole, jr., A. C., Typha insects and their parasites. Ent. News, Philadelphia 42. 1931, 6—11, 35—39.

Corax, Die Wahrheit vom Heidesterben. [Stemphylium ericoctonum, Lochmaea suturalis.] Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 42. 1930, 379.

Gerber, K., Die epiphytische Verbreitung von »Flechtenparasiten«. Arch. Protistenkunde 74. 1931, 471—489. II 1.

Grüß, J., Coccus phyllosepticus und C. zymophyllosepticus n. sp. [an Seerosen.] Wochenschr. Brauerei 1928, 232. II 5c.

Moruzi, Constance, Sur une maladie du champignon de couche causée par un Monilia. [Agaricus campestris.] Bull. Soc. Myc. France 46. 1930, 143—148, 4 Abb.

Passecker, F., Der Feld-Trichterling, Clitocybe dealbata (Sow.) Gill. als Schädling in Champignonkulturen. Zeitschr. Pilzkunde 15. 1931, 38—41. II 4c.

Puntoni, V., Infestation des cultures de champignons par des acariens du genre Tarsonemus. Préservation de ces cultures. Ann. Paras. hum. comp., Paris 9. 1931, 359—362, 1 Abb. II 5b.

Ripper, W., Eine unbeachtete Champignonmilbe: Linopodes motatorius L. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 127—131, 2 Abb. II 5b.

Sakharov, N. (Insects taking part in the formation of caoutchouc on Chondrilla ambigua Fisch.) Zh. opuitn. Agron. Yu-Vostoka, Saratov 8. 1930, 367—372, 14 Abb.

Schaffner, J. H., Injurious fungus parasite of Equisetum. Amer. Fern Journ. 21. 1931, 75.

Sparrow, F. K., Two new species of Pythium parasitic in green algae. Ann. Bot. 45. 1931, 257—277, 1 Taf., 2 Abb.

Ulbrich, E., Über eigenartige alloiophylle Riesenformen von Anemone nemorosa L. mit Urocystis-Befall. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Bln.-Dahlem Nr. 102. 1931, 128—134. II 4c.

Witt, W., Beitrag zu dem Artikel »Ein unstatthaftes Schädlingsbekämpfungsmittel bei Champignons«. [Lysol.] Zeitschr. Pilzkunde 15. 1931, 150.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

1. Pflanzenhygiene.

a. Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten.

Allen, W. E., The problem of significant variables in natural environments. Ecology 10. 1929, 223—227.

Arland, A., Krankheitsbefall, Anfälligkeit, Pflanzenernährung und Winterfestigkeit in ihren Beziehungen untereinander und zur Transpiration. Wiss. Arch. Landwirtsch. A. Arch. Pflanzenb. 7. 1931, 79—125, 1 Abb.

Atkinson, N. J., The increase of native insects to economic importance in the Prairie provinces. Scient. Agric. 12. 1931, 200—203.

Bodenheimer, F. S., Über die Temperaturabhängigkeiten von Insekten. 3. Die Beziehungen der Vorzugstemperatur zur Luftfeuchtigkeit der Umgebung. Zeitschr. wiss. Biol. C. Zeitschr. vgl. Phys. 13. 1930, 740—747, 2 Abb.

Bodenheimer, F. S., Theoretical considerations on the evaluation of control measures. Hadar, Tel-Aviv 3. 1930, 14 S., 1 Abb. II 1.

Buxton, P. A., The measurement and control of atmospheric humidity in relation to entomological problems. Bull. Ent. Research 22. 1931, 431—447, 9 Abb.

Clark, J. E., The cold spring of 1929 in the British Isles. I. Reaction by insects and birds. Acta Phaenologica, s'Gravenhage 1. 1931, 23—28.

Cook, W. C., Notes on predicting the probable future distribution of introduced insects. [Ceratitis.] Ecology 12. 1931, 245—247.

De Gryse, J. J., The relations of entomology to meteorology. Conf. Empire Meteorolog., Pap. & Discuss. 2. 1929, 148—167.

Eidmann, H., Zur Kenntnis der Periodizität der Insektenepidemien. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 537—567, 5 Abb.

Elton, Ch., The relation of animal numbers to climate. Conf. Empire Meteorolog., Pap. & Discuss. 2. 1929, 121—129.

Flanders, S. E., The temperature relationships of Trichogramma minutum as a basis for racial segregation. Hilgardia, Californ. Stat. 5. 1931, 395—406, 4 Abb. IV 2b.

Foister, C. E., The relation of weather to plant diseases. Conf. Empire Meteorolog., Pap. & Discuss. 2. 1929, 168—219.

Friederichs, K., Zu den Meinungsverschiedenheiten über die Bewertung der einzelnen die Vermehrung von Insekten begrenzenden Faktoren. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 77—80.

Friederichs, K., Massenvermehrung tierischer Pflanzenschädlinge. Naturwissenschaften 19. 1931, 654—658, 1 Abb.

Grossheim, N. A. (The appearance in masses of injurious insects.) Mleev Hort. Exp. Stat., Bull. 26. 1930, 26 S., 10 Abb.

Guyot, A. L., De l'influence du parasitisme animal ou végétal sur la genèse et l'évolution des groupements végétaux naturels. Bull. Soc. Linn. Nord de la France 1930, 217—237.

Hartzell, F. Z., Ecotopographic maps: their use in entomology and notes on making. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 151—157. II 1.

Horn, W., Einige Bedenken gegen neuere Anschauungen über Massenvermehrung von Insekten. 4. Wanderversammlg. deutsch. Entom., Kiel 1930, 43—55.

Janisch, E., Insekten und Klima. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 65—66.

Janisch, E., Über einige Grundfragen der Insektenepidemiologie. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 45.

Janisch, E., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Umweltfaktoren auf Insekten. 2. Über die Mortalität und die Variationsbreite tropischer Insekten in Ceylon mit allgemeinen Bemerkungen über die Umweltabhängigkeit u. d. biologische Optimum. Zeitschr. wiss. Biol. A. Ztschr. Morph. Ökol. d. Tiere 22. 1931, 289—348, 11 Abb.

Janisch, E., Über die Grundbegriffe bei der Kausalanalyse der Insektenvermehrung. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 61—67.

Jones, L. R., The relation of environment to disease in plants. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 346—347.

Lundegardh, H. G., Environment and non-parasitic disease. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 348—349.

Martini, E., Zur Terminologie in der Lehre vom Massenwechsel der Organismen. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 440—459.

Osborn, H., The effect (of 1930 drought) on leaf-hopper populations for 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 656—657.

Pfeiffer, J. C., Phénologie et mauvaises herbes. Acta Phaenologica, s'Gravenhage 1931, 38.

Philipp, W., Tau und parasitärer Pilzbefall. Die kranke Pflanze 8. 1931, 163—165.

Pierce, W. D., Some principles useful in solving economic biological problems. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 625. 631.

Rachmaninov, A. N., and Yaroslavtzev, G. M. (Programme for the observation points on pests of field crops.) Lenin Acad. Agric. Sci. Bur. Appl. Ent. Zool. 14. 1930, 84 S., 3 Abb.

Schaffnit, E., und Volk, A., Beiträge zur Kenntnis der Wechselbeziehungen zwischen Kulturpflanzen, ihren Parasiten und der Umwelt. 2. Über den Einfluß der Ernährung auf die Empfänglichkeit der Pflanzen für Parasiten. 2. Phytopath. Zeitschr. 1. 1930, 535—574, 14 Abb.

Schlösser, J., Massenauftreten von Insekten. 4. Wanderversammlg. Deutsch. Entom., Kiel 1930, 65—70.

Schnauer, W. (Die Bedeutung des Klimas für die Entwicklung von Schädlingen.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 8.

Schwerdtfeger, F., Die Ermittlung der Mortalität von Raupen während einer Insektenepidemie. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 85—90, 6 Abb.

Smith, R. C., A study of temperature and humidity conditions in common types of insect rearing cages. Journ. Agric. Research 43. 1931, 547—557, 1 Abb.

Uvarov, B. P., Weather and climate in their relation to insects. Conf. Empire Meteorolog., Pap. & Discuss. 2. 1929, 130—147.

Uvarov, B. P., Insects and climate. Trans. ent. Soc. London 79. 1931, 1—247.

Uvarov, B. P., Un Membracid américain dans les Alpes-Maritimes. [Ceresa bubalus.] Bull. Soc. ent. France 1930, No. 15. 242.

Vereshchagin, B. (Periodicity in the occurrence of pests of agricultural plants in relation to natural conditions.) 1. Cong. nat. Natural. Roumanie, Cluj 1928. 1930, 411—417.

Volterra, V., Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie. Cahiers scient., Paris 7. 1931, 210.

Zwölfer, W., Zur Lehre von der Bekämpfung der Schadinsekten. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 531—536.

Sur la distribution géographique comparé de quelques espèces végetales et de certains de leurs parasites naturels. Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 394.

b. Prädisposition und Immunität (immune Sorten, Züchtung).

Carbone, D., La vaccinazione delle piante. Atti 3. Congr. naz. Microbiol., Milano 1931, 49—52. IV 2a.

Carbone, D., La vaccination des plantes. Soc. intern. microbiol., Boll. Sez. Italiana 3. 1931, 396—398.

Carbone, D., et Jarach, M., Sur le mécanisme de l'immunité acquise active chez les plantes. Boll. Sez. Ital., Soc. Intern. Microbiol. 3. 1931, 54—56.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Developing resistance or tolerance to insect attack. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 437—443.

Kostoff, D. (Studies on the acquired immunity in plants.) Svedenia po Zemledelieto, Godina 12. 1931, 47—68.

Lilienstern, Marie, Beitrag zur Physiologie der Immunität von Pflanzen gegen Cuscuta. Phytopath. Zeitschr. 3. 1931, 439—447, 3 Abb. II 4f.

Metalnikov, S., Rôle du système nerveux et des réflexes conditionnels dans l'immunité. Ann. Inst. Pasteur 46. 1931, 32 S.

Rabinowitsch, B., und Ziegenspeck, H., Das Verhalten der Schnecken und Ameisen zu den gleichen Abwehrmitteln der Pflanzen. Bot. Arch. 27. 1929, 313—326.

Suchorukov, K. (Die enzymatische Aktivität des pflanzlichen Organismus und einige Erscheinungen physiologischer Immunität.) Z. opytn. agron. Jugo-Vostoka 8. 1930, 237—265.

Thomas, K. M., A practical method of estimating disease resistance in crop plants. Madras Agric. Journ. 19. 1931, 8 S.

Tobler, F., Untersuchungen und Betrachtungen über Immunität und Immunisierung im Pflanzenreich. D. Naturwissenschaften 19. 1931, 413—416.

The water balance of plants as a factor in their resistance to insect pests. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 71—72.

c. Kulturmethoden (Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung).

Arland, Kalidüngung und Anfälligkeit. Ernähr. der Pflanze 27. 1931, 470—474, 7 Abb.

Arland, A., Düngung und Winterfestigkeit. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 531—532.

Becker, Pflanzenschutz-Streiflichter auf die Gartendüngung. Erfurt. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 281—282.

Becker, A., Schützt die Wintersaaten vor Pflanzenkrankheiten. Ernähr. d. Pflanze, Beilg. D. junge Landwirt 27. 1931, Nr. 18.

Bondorff, K. A., Forsøg med forskellige Kalkmaengder til Sandjord. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 169—241.

Encke, F. v., Beseitigung von Ernterückständen im Interesse des Pflanzenschutzes. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 52.

Gottschalk, F., Wühlarbeit — Wühlgrubber — Schädlingsbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 650.

Hähne, H., Kalk zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und Schädlingen. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 282—283.

Jaroslavtzev, G. M. (Einfluß des Kleeschlages in der Fruchtfolge auf die Schädlingsvermehrung.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 319—334.

Kreuzpointner, J., Die Bedeutung des Kalkstickstoffes im Gartenbau als Düngungs- und Pflanzenschutzmittel. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 111. IV 2c.

Müller, Max, Wie könnt ihr jungen Gärtner Pflanzenschutz betreiben? Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 153—154.

Oertzen, F. W. von, Heilt Superphosphat Winterschäden? Pommernblatt 34. 1931, 354.

Reinmuth, E., Düngung, Düngemittel und Pflanzenschutz. Honcamp, Handb. Pflanzenernähr. u. Düngerlehre, 1931, 876—898.

Schlotterbeck, Schädlingsbekämpfung und Düngung. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 10. 1931, 218.

Sessous, Sortenwahl, Düngung und Pflanzenschutz. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Wenderhold, Wie schütze ich meine Felder vor Witterungsschäden? [Düngung.] Georgine 108. 1931, Nr. 65.

Gesundungskalkung. Kartoffelbau 15. 1931, Nr. 12.

Gewinnbringende Hederichbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 326.

Schutz gegen Auswinterungsschäden und Verunkrautung. D. schwäb. Bauersmann 16. 1931, Nr. 18.

d. Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung.

Europa.

Baunacke, Schädlingseinschleppung durch die Spielwarenindustrie? [Carpocapsa saltitans.] Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 20—22. II 5c.

Meyer, Kurt, Die Einschleppung von Pflanzen mit Südfruchtsendungen. Österr. bot. Zeitschr. 80. 1931, 265—270.

Schilcher, E., Ein- und Durchfuhrbestimmungen für Kartoffelsendungen in den einzelnen Ländern. Österr. Zeitschr. Kartoffelb. 1931, 119—133. III 3a.

Schlotterbeck, Schädlingsbekämpfung und Düngung. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 584—585.

Schlumberger, O., Saatenanerkennung und Pflanzenschutz 1930. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 61—64, 75.

Vodinskaja, K. J. (Carantine conference in USSR.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 198—201.

Voisenat, M., Contrôle de l'état sanitaire des semences à la station officielle de contrôle des semences de Wageningen. Ann. Sci. agron. franc. 47. 1930, 744—754.

Anleitung für die Untersuchung von Pflanzen, Obst und Kartoffeln bei der Einfuhr. Biolog. Reichsanst. 1931, 21 S., 17 Abb.

Belgien: Einfuhr von frischen Kirschen aus Frankreich, Italien und Deutschland. (Moniteur Belge Nr. 99. 1931, S. 2019.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1390—1391.

Belgien: Einfuhr von frischen Kirschen französischer, italienischer und deutscher Herkunft. Deutsches Handels-Archiv 1931, 1614—1615. III 6.

Belgien: Vorschriften für die Einfuhr von Kartoffeln, Auberginen, Tomaten u. Kirschen. Deutsches Handels-Archiv 1931, 2675.

Bremen: Verordnung zur Bekämpfung der Ulmenkrankheit (Graphium ulmi). Gesetzbl. Freie-Hansestadt Bremen 1931, Nr. 17. III 8.

Cypern: Einfuhrbeschränkungen auf Grund der Pflanzenschutzgesetzgebung. (Board Trade Journ. 1804. 1931, S. 18.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1881.

Deutsches Reich. Verordnung zur Verhütung der Einschleppung der San José Schildlaus und der Apfelfruchtfliege. (3. Nov. 1931.) Reichsgesetzbl. Teil II. 1931, Nr. 74.

Deutsches Reich: Verzeichnis der Gartenbau- usw. Anlagen, die regelmäßigen Untersuchungen gemäß der Internationalen Reblauskonvention unterliegen. Reichsministerialbl. 59. 1931, Nr. 10.

Espagne: Décret royal à observer l'exportation des fruits des agrumes. (Gac. Madrid 4. 1930, Nr. 285. S. 275—278.) Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 10.

Estland: Richtlinien für die Durchführung der Überwachung der Ein-, Aus- und Durchfuhr von Kartoffeln. (Riigi Teataja Nr. 36. 1931, S. 483.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1628—1630. III 3a.

Großbritannien: Einfuhrverbot für in Frankreich gezogene Kartoffeln, Pflanzen und Gemüse wegen des Auftretens des Koloradokäfers. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 95.

Großbritannien: Vorübergehende Beschränkung der Einfuhr von frischen Kirschen nach England und Wales sowie nach Schottland. (Stat. Rule & Ord. Nr. 332 u. 362. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1871—1872.

Inspection and certification of black currant bushes and raspberry plants in Scotland. Gard. Chronicle 89. 1931, 349. III 6.

Italie: Nouvelles règles pour l'exportation des agrumes. (Gaz. uff. regno Italia 71. 1930, no. 271, S. 4959—4969, 18 Abb.) Int. Anz. Pflanzenschutz 5. 1931, 12.

Italien: Nelkenausfuhr. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 40. III 9.

Italien: Pflanzeneinfuhrbestimmungen. (Gaz. Uff. Nr. 194. 1931, S. 4190.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 2164.

Neue Maßnahmen gegen die Einschleppung der San José-Schildlaus und der Apfelfruchtfliege. Die Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 48.

Niederlande: Verbot der Einfuhr und der Beförderung von Bisamratten sowie Gesetz über Abwehr u. Bekämpfung derselben. (Staatsblad Nr. 443. 1930 u. Nr. 513. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1013—1014. IV 4.

Niederlande: Verbot der Ein- und Durchfuhr von Kirschen zur Abwehr der Kirschenfliege (Ausführungsbestimmungen betr. Deutschland.) (Nederld. Staatscourant Nr. 56. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1016.

Niederlande: Verbot der Ein- und Durchfuhr von Kirschen zur Abwehr der Kirschenfliege. (Nederland. Staatscour. Nr. 129. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1797.

Portugal: Einfuhr von Kartoffeln. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 104. III 3a.

Schweden: Verbot der Einfuhr von Ulmenpflanzen. (Svensk Författningssamlg. Nr. 32. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1125. III 8.

Schweiz: Einfuhr von Pflanzen und Sämereien. Deutsches Handels-Archiv 1931, 1360—1364.

Tschechoslowakei: Regelung der Einfuhr von Kartoffeln im Jahre 1931 zum Schutze gegen den Kartoffelkrebs. (Amtsblatt Nr. 42. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1023.

Übersicht über die Zahl der im Herbst 1930 und Frühjahr 1931 vom Deutschen Pflanzenschutzdienst ausgestellten phytopathologischen Zeugnisse für Ausfuhrsendungen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 94—95.

Ungarn: Verhinderung d. Einschleppung u. Verbreitung d. Kartoffelkrebses u. d. Koloradokäfers sowie anderer die Kartoffelernte gefährdender Krankheiten. Deutsches Handels-Archiv 1931, 2400. III 3a.

Verzeichnis der amtlichen Stellen des Deutschen Pflanzenschutzdienstes und ihrer Beamten, die zur Ausstellung von phytopathologischen Zeugnissen für Kartoffel- (Pflanzen-) Ausfuhrsendungen ermächtigt sind. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, Beilg. 1 und 2 zu Nr. 12.

Zusammenstellung der für Deutschland gültigen Bestimmungen betr. Einfuhr von Pflanzen usw. nach Polen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 31.

Amerika.

Britton, W. E., Regulations concerning the transportation of nursery stock in the United States and Canada. Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 71. 1930, 25—53. III 6.

Chambers, E. L., Report of control plant board. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 553—554.

Cory, E. N., Section of plant quarantine and inspection. Address of chairman. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 497—499.

Estrada, E. S., Plant quarantine and control in Cuba. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 531—535.

Fleury, A. C., Plant quarantine service. Month. Bull. Californ. Dept. Agric. 18. 1929, 740—750; 19. 1931, 811—831.

Fullaway, D. T., Some practical considerations in plant quarantine. Proc. 3. Pan-Pacific Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 1119—1123.

Headlee, T. J., Legal and practical aspects of the relationships between the federal and State quarantine offices and between national and regional plant boards. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 538—544.

Headlee, T. J., Report of the Eastern plant board. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 552—553.

Hyslop, J. A., A simple filing system for a state insect pest survey. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 463—465.

Jacobsen, W. C., Report of the Western plant quarantine board. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 554—557.

O'Kane, W. C., Informal report on the principles of plant quarantine. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 550—552.

Spencer, G. J., Insect pests (or insect allies) that have recently arrived in Vancouver district, British Columbia. 1928—1929. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 82—84.

Strong, L. A., Review of the work of the plant quarantine and control administration for the past year. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 499—505.

Strong, L. A., Report (1929—30, 1930—31) of the chief of the plant quarantine and control administration. U. S. Dept. Agric. 1930, 86 S.; 1931, 99 S.

Weber, G. A., The plant quarantine and control administration. Service Monogr. U. S. Government No. 59. 1930, 10 + 198 S.

Argentinien: Einfuhrbestimmung für frische Früchte. (Bol. Ofic. Nr. 10929, 1930, S. 446.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1038.

Chile: Einfuhrverbot für Kartoffeln. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 59.

Columbien: Pflanzenschutzbestimmungen. (Diar. ofic. 15. 7. 1931 u. 17. 7. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 2281—2282.

Großbritannien (Dominika): Beschränkung der Einfuhr gewisser Pflanzen, Früchte usw. (Schädlingsbekämpfung). (Board Trade Journ. Nr. 1791. 1931, S. 453.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1207—1208.

Großbritannien, Grenada: Beschränkung der Einfuhr frischer Früchte, Erde und mit Erde behafteter Gegenstände. (Comm. Reports, Washingt. Nr. 47. 1930, S. 508.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 743.

Großbritannien (Honduras): Teilweise Aufhebung der Beschränkung der Einfuhr von Früchten und Gemüsen. (Commerce Rpts., Washingt. Nr. 35. 1931, S. 560.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 2705.

Großbritannien, St. Lucia: Verbot der Einfuhr von Bodenfrüchten, Gemüsen (Schädlingsbekämpfung). Deutsches Handels-Archiv 1931, 895—896.

Kanada: Änderungen der Ausführungsbestimmungen zum Destructive Insect and Pest Act (u. a. Verbot der Einfuhr bestimmter Kiefern). (Canada Gaz. Nr. 5. 1931, S. 275.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 2166.

List of pests intercepted on imported plants and plant products during the calendar year 1929. U. S. Dept. Agric. P. Q. C. A. 1930, 249—331.

Portorico: Änderung der Bestimmungen über die Einfuhr von Kartoffeln. (Treasury Decisions 58. 1930, Heft 5. S. 5.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 638.

Vereinigt. Staat. v. Amerika: Neuausgabe der Pflanzenschutzverordnung Nr. 37 über die Einfuhr von Baumschulenmaterial u. a. Pflanzen u. v. Sämereien nebst Ausführungsbestimmungen. (Treasury Decisions 59. 1931, S. 24.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1371.

Von der Tätigkeit des amerikanischen Pflanzenschutzdienstes. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 17.

Andere Länder.

Harukawa, C., Scientific bases of plant quarantine in the countries of the Pacific. Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 1131—1140.

Uichanco, L. B., Insects in relation to the introduced cultivated element of the Philippine Flora. Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 2069—2076.

Yuasa, H., On the advantage of the X-ray examination of certain classes of materials and insects subject to the plant quarantine regulations. Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 1141.

Australischer Bund: Zusammenstellung aus den Pflanzenschutzbestimmungen. Deutsches Handels-Archiv 1931, 2668—2671.

British Solomon Islands protectorate. Report on King's regulation no. 3. of 1931, the plants and seeds control (Amendment) regulation 1931. Suva 1931, 2 S.

Distribution of Oryctes in the South Pacific. Rev. appl. Entomol. 19. 1931, 235. II 5c.

Fiji: The noxious weeds and diseases of plants regulations, 1930. Proclamation no. 18 of 1930 & 19 of 1930. Fiji Roy. Gaz. 64. 1930, 470—475.

Fidschi-Inseln: Pflanzenschutzbestimmungen. (Fiji Royal Gaz. Nr. 64. 1930, S. 470.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 2704—2705.

Kenya: The diseases of plants prevention rules, 1930 and the diseases of plants prevention (coffee) rules, 1930. 1930, 12 S. III 10.

Nigeria: Regulations no. 27 of 1930 made under the agricultural ordinance. [Cacao, Marasmius.] 1930, 2 S. III 10.

Tanganyika Territory. The plant pest and disease ordinance. Plant pest and disease (Import) regulations, 1930. 1930, Notice 177. 3 S.

Tanganyikaland: Beschränkung der Einfuhr von Pflanzen, Sämereien, gebrauchten landwirtsch. Geräten, Werkzeugen, Packmaterial od. Behältern, die mit Pflanzen in Berührung gekommen sind (Pflanzenschutzbestimmungen). (Board Trade Journ. Nr. 1778. 1931, S. 19.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 542.

2. Pflanzentherapie.

a. Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik (Spritzen usw., Bodendesinfektion, Saatgutbehandlung).

Untersuchungstechnik.

Bailey, S. F., The use of transparent cellulose films in life history studies. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 898—901.

Chatterjee, G., A note on an apparatus for catching spores from the upper air. Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 306—308, 2 Taf.

De Long, D. M., A successful method for sampling populations of quick moving insects. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1108—1109.

Fawcett, H. S., The importance of investigations on the effects of known mixtures of microorganisms. Phytopathology 21. 1931, 545—550.

Folsom, J. W., A chemotropometer. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 827—833, 1 Taf.

Hockenyos, G. L., Rearing houseflies for testing contact insecticides. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 717—724.

Karakulin, B. P. (Über Versuche des Studiums der Schädlichkeit von Pflanzenkrankheiten mittels künstlicher Ansteckung.) [Puccinia triticina.] Morbi plantarum 19. 1930, 1—7. III 2.

Konakow, N., und Onissimowa, Z., Ein einfaches Biocönometer zur Auszählung der Insektenfauna der Grasdecke. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 189—191.

Nenjukov, D. V., & Tareev, A. I. (The non-protein nitrogen of insects blood, its variation with diet and arsenite poisoning.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 33—38.

Newton, W., and Edwards, H. I., Titration curves of fruit and vegetable juices and culture media. Scient. Agric., Ottawa 11. 1931, 542—545.

Pierce, W. D., The bearing of the oxytofactor in insect control. Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 159—165. II 5c.

Robinson, W., The thermopile for temperature determinations in entomology. Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 417—423, 5 Abb.

Smith, F. F., A new type of insect cage. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 914—916, 1 Taf.

Allgemeine Bekämpfungstechnik.

Appel, O., Die Bekämpfung pflanzlicher und tierischer Schädlinge. Arbeit. der D. L. G. Heft 379. 1931, 167—177.

Baunacke, Pflanzenhygiene in der Landwirtschaft. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 41—42.

Beuss, Ungünstige Witterung und Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 139—140.

Bielert, R., Landwirtschaftlicher Pflanzenschutz im Frühjahr. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 311—312.

Börner, Innertherapeutische Schädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 71—72.

Bongini, V., Cure alle piante. Riv. agric., Rom 27. 1931, montl.

Brightman, R. (Die chemische Bekämpfung der Insektenplage.) Ind. Chem. chem. Manufacturer 7. 1931, 289—292.

Dodonov, B. A. (On the methods of the field-testing of insecticides and fungicides.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 135—148.

Fischer, G., Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 655—656.

Fuller, H. J., Stimulatory effects of radiation from a quartz mercury vapor arc upon higher plants. Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 17—40, 1 Taf.

Gante, Th., Kampfbuch gegen Ungeziefer und Pilz in den verschiedenen Monaten. Verl. Martin Luther, Erfurt, Gartenführerbibliothek Nr. 11. 1930.

Gourdon, G., La capture et la destruction des insectes par rayons ultra-violets. Compt. rend. Congr. int. Appar. utilisés de la Lutte contre les ennemies d. cultures, Lyon 1930, 127.

Guilliermond, A., Sur la toxicité des colorants vitaux. Compt. rend. Soc. Biol. 104. 1930, 468—472.

Headlee, T. J., The differential between the effect of Radio waves on insects and on plants. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 427—437.

Jancke, O., Beiträge zur innertherapeutischen Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 276—318, 4 Abb.

Khachapuridze, N. (A brief account of the activities of the department of plant protection of Georgia in 1926—28.) Mitt. Pfl. Sch. Abt. Volkskom. Landw. SSR. Georg. 1. 1930, 253—262.

Knopff, M., Elektrizität für Schädlingsbekämpfung. Gartenwelt 35. 1931, 194.

Koidsumi, K., Quantitative studies on the lethal action of X-rays upon certain insects. Journ. Soc. Trop. Agric., Taiwan 2. 1930, 243—263, 5 Abb.

Kovalev, N. V. (The methods of chemical control and their outlooks.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 5—20.

Krieg, H., Innertherapeutische Schädlingsbekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 185.

Laske, C., Der Pflanzenschutz und seine Bedeutung für Landwirtschaft und Gartenbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 35. 1931, 1293—1294.

Lockwood, S., Statistical methods of value in field entomology. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 971—978.

Mackie, D. B., Heat treatments of California fruits from the standpoint of compatibility of the Florida process. Month. Bull. Californ. Dept. Agric. 20. 1931, 211—218, 1 Abb. III 6.

Meier, A., Krieg im Garten. Frankh'sche Verlagsbuchhandl. Stuttgart 1931, 40 Abb.

Morgan, W. L. (Insekten-Schädlinge der Pflanzen. Liste der Bekämpfungsmaßnahmen.) Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 610—618.

Plotnikov, V. I. (Prospects of controlling pests of plants.) Za Rekonstr. sel'sk. Khoz., Samarkand 2. 1930, 161—169.

Reinmuth, E., Indirekte Pflanzenschutzmaßnahmen im Gartenbau. Mecklenb. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 255—256, 400, 528.

Ripper, W., Methoden moderner Schädlingsbekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 70—71.

Schilling, Bewährte Schädlingsbekämpfungsmittel für den Wein-, Obst- und Gartenbau. Nassauer Land 113. 1931, 203.

Sherwood, E. C., Raising the community score by controlling insects and fungous diseases. Virginia Coll. Agric. Ext. Circ. 294. 1930, 35 S., 11 Abb.

Strawinski, K. (Action de tuer des animaux nuisibles des plantes cultivables.) Liga Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Warszawa 1931, 75 S., 33 Abb.

Strawinski, K. (Le combat des insectes nuisibles et la protection des plantes en Pologne.) Przyroda i Technika, Lwow 8. 1929, 348—356.

Thiem, H., Zur innertherapeutischen Schädlingsbekämpfung bei Pflanzen. Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 54—90.

Thomas, H. E., The curing of exanthema by the injection of copper sulphate into the tree. Phytopathology 21. 1931, 995—996.

Trappmann, W., Was ist Schädlingsbekämpfung? Reveta 11. 1931, 379.

Verplancke, G., Maturation artificielle des fruits et légumes. Forçage des plantes. Ann. Gembloux 36. 1930, 20 S.

Vogel, Die neuzeitlichen Grundsätze der Insektenbekämpfung. Ber. 36. Versammlg. Württemb. Forstver. Stuttgart 1929, 47—67.

A compendium of the control of fungus and insect pests. Sapporo, Hokkaido Agric. Exp. Stat. 1931, 356 S.

Germination of damaged seeds. Nature 128. 1931, No. 3225.

Mittel gegen Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Unkräuter. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. Nr. 8. 4. Aufl. 1931.

Pflanzenschutzkalender. Gstaltner & Kolar, Korneuburg 1931, 44 S., Abb.

Schädlingsbekämpfung im Frühwinter. Sächs. Landw. Zeitschr. 79. 1931, 565—566.

Bespritzen und Bestäuben.

Borchert, A., Pflanzenschutz und Bienenzucht. Berliner Tierärztl. Wochenschr., Berlin 47. 1931, 116—118.

Brittain, W. H., Some advantages of nicotine dusting. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29, 33—36. III 6.

Fischer, W., Die Bekämpfung von Schädlingen des Acker- und Gartenbaues mit staubförmigen Giftmitteln. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 329—331, 4 Abb.

Heidorn, J., Tod den vielen Läusen. [Epidin.] Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 114.

Leimbrock, Spritzversuche mit Schläuchen. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 32. 1931, 357—358, 2 Abb.

Ludwigs, K., Vom Schwefeln. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 318.

Petrov, A. D. (Present state of the methods of application of contact insecticides.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 127—134.

Bekämpfung von Blattpilzen durch Kalkstaub. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 367. III 6.

Puddersorter til bekaempelse af plantesygdomme. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 692—693; Meddel. Stat. forsøogsvirks. plantekult. 181.

Sprøjtevaedsker m. m. til bekaempelse af plantesygdomme og skadedyr. [Spritzmittel.] Meddel. Stat. Forsogsvirks. plantekult. 150. 1931, 4 S.

Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung).

Abramov, I. N. (The treating of the seeds with a formalin in the saw-dust.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 155—160.

Boeker, P., Die Saatgutbeizung im Oldenburger Lande. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 86—89.

Bretzinger, Erfahrungen mit der Sammelbeize in kleinbäuerlichen Betrieben. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 83—85.

Casaburi, V. (Quecksilbersalze zur Saatdesinfection.) Industria chimica, Neapel 5. 1930, 1362—1368, 1474—1482.

Coulson, J. G., Some notes on seed treatments. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29. 1929, 17—27.

Cziáky, J. (Die neuen Beizmittel und das Kupfervitriol.) Budapest. Kisérletügyi Közl. 33. 1930, 43—62, 4 Abb.

Friedrichs, G., Die Kurznaßbeizung in Beizapparaten für unterbrochenen Betrieb. Fortschr. Landwirtsch. 6. 1931, 113—117.

Godbout, F. L., Some studies of seed treatment. Proc. Canadian Phytop. Soc. 1929. 1930, 47—54, 2 Taf.

Hanow, Die Fortschritte der Trockenbeizung. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 65—74.

Hesse, G., Originalsaatgut, seine Aufarbeitung und Beizung. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 75—78.

Kermann, Die Technik der Saatgutbeize. Die kranke Pflanze 8. 1931, 16—19, 1 Abb.

Mahner, A., Lohnbeizung, die zeitgemäße Ergänzung genossenschaftlicher Saatgutreinigung. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 13—17, 3 Abb.

May, E., Wachstums- und ansatzfördernde Wirkung von Schädlingsbekämpfungsmitteln. Korrespondenzbl. wirtsch. Schädlingsbek. 8. 1931, Nr. 12.

Popoff, M., Die Zellstimulation. Paul Parey, Berlin 1931, 375 S., 45 Abb.

Simskii, A., Ability of dry fungicides to adhere to seeds. Fertilizers & Crops (Russ.) 2. 1930, 206—212.

Stocker, W., Genossenschaftliche Saatgutbeizung. Nachr. Schädlingsbek. 6. 1931, 79—83.

Szücs, A. (Die Wirkung verschiedener Beizmittel auf die Keimungsenergie.) Mezögazdas.-Kutatások 4. 1931, 24—27.

Afsvampningsmidler. [Beizmittel.] Meddel. Stat. Forsogsvirks. plantekult. 155. 1931, 4 S.

Desinfección de semillas y cultivo de las hortalizas. Bol. Soc. nac. agric., Chile 63. 1931, 258—261.

Räucherung.

Brooks, Ch., Effect of solid carbon dioxide upon transportation diseases. Phytopathology 21. 1931, 103.

Camp, A. F., and Wilmot, R. J., Fumigation research in Florida. Month. Bull. Florida Pl. Board 15. 1931, 1—35, 28 Abb.

Cánovas García, C., Método de fumigación por el ácido cianhídrico líquido. Bol. agric. téc. econ., Madrid 22. 1930, 260—261, 345—350.

Dahmer, G., Räucherung im Gewächshaus. Deutsche Gärtner-Zeitg. 29. 1931, 43—44, 2 Abb.

Gassner, L., Blausäure und die gasförmige Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. ges. Mühlenwes. 7. 1930, 128—130.

Grünewald, M., Die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Gasen. Die kranke Pflanze 8. 1931, 153—154, 173—175.

Hilgendorff, Über die Verwendung von Säurenebeln im Pflanzenschutz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutz 11. 1931, 9—10. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 425—426.

Mackie, D. B., Observations on vacuum fumigation. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 299—315, 1 Abb.

Müller, A., Äthylenoxyd-Durchgasungen vom gesundheitlichen Standpunkt. Zeitschr. Desinfekt. 1931, 177—194.

Pratt, F. S., Swain, A. F., and Eldred, D. N., A study of fumigation problems: »Protective stupefaction«, its application and limitations. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1041—1063, 8 Abb., 4 Taf.

Williams, C. L., Räuchermittel. Publ. Health Reports 46. 1931, 1013—1031.

Bekämpfung der Spätfröste. [Florida-Räuchermasse.] Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 17.

Glasshouse fumigation. Gard. Chronicle 90. 1931, 237. III 9.

Research in fumigation and sterilization methods. Florida Stat. Rpt. 1930, 86—87.

Schädlingsbekämpfung bei Glaskulturen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 357. III 9.

Bodendesinfektion.

Bewley, W. F., Practical soil sterilization. Ministr. Agric., London Bull. 22. 1931.

Chigarev, G. (On the depth to which paradichlorobenzene should be introduced into the soil for fumigation.) [Polyphylla fullo.] Vestn. Vinogr. Vinodel Vinotorg., Odessa 2. 1930, 117—122. III 7.

Jaroslavtzev, G. M. (Bodenfumigation als Bekämpfungsmethode mit den Drahtwürmern.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 567—573.

Kostenko, M. N. K. (An experiment in the control of the larvae of Polyphylla fullo L. in the Lower Dnieper sands by applying polychlorides to the soil.) Works Sand Improvement Exp. Stat., Oleshki 3. 1930, 24 S., 5 Abb.

Kostenko, M. N. K. (On the question of mechanical means for introducing paradichlorobenzene into the soil.) Works Sand Improvement Exp. Stat. Oleshki 2. 1928, 15—27, 3 Abb.

Kostenko, M. N. K. (The effect of paradichlorobenzene on the larvae of Polyphylla fullo L. in relation to the time of its introduction into the soil.) Works Sand Improvement Exp. Stat., Oleshki 2. 1928, 3—14.

Krauß, J., Ein neues Bodendesinfektionsmittel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 64—65.

Schoevers, T. A. C., Grondontsmetting. [Bodendesinfektion.] Versl. Meded. plantenziekt.-kundg. dienst, Wageningen 63. 1931, 36 S., 5 Taf.

Schwartz, G., Boden-Dämpfung zur Desinfektion und Verjüngung der Erde. Sächs. Gärtnerblatt 11. 1931, 307—340, 4 Abb.

Schwartz, G., Ein erprobtes Bodendämpfungs-Verfahren. Gartenwelt 35. 1931, 575—576, 4 Abb.

Schwartz, G., Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 333—336, 6 Abb.

Schwartz, G., Bodendesinfektion gegen Pilzkrankheiten. Sächs. Gärtnerblatt 11. 1931, 260—261.

Schwartz, G., Richtlinien für die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff-Sapikat. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 15. 1931, 527—528.

Uichanco, L. B., Water-and-oil treatment against soil-inhabiting termites and ants. Philipp. Agriculturist 19. 1931, 601—604. II 5c.

Vladimirskaja, N. (To the question of soil desinfection.) Morbi plantarum 19. 1930, 22—54.

Willaume, F., Pratique du controle des ravageurs souterrains. Rev. path. vég. ent. agric. 30. 1931, 24—34, 37—41, 156—173, 5 Abb., 1 Taf.

b. Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.

Allgemeines über biologische Bekämpfung.

Baird, A. B., A brief survey of the organisation and projects of the Belleville parasite laboratory. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 65—68.

Beling, Ingeborg, Massenzuchten kleinster Insekten (Schlupfwespen) zur biologischen Bekämpfung von Schädlingen. Naturwissenschaften 19. 1931, 599—600, 2 Abb.

Bird, R. D., Cottontail rabbits are insectivorous. [Sylvilagus.] Journ. Mammal. 11. 1930, 240.

Bodenheimer, F. S., Zur Frühgeschichte der Erforschung des Insektenparasitismus. Arch. Gesch. Math. Naturw. Techn. 13. 1931, 402—416. I 3.

Boetticher, H. v., Schützt die Feinde der Blattläuse. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 354—355, 6 Abb.

Brumpt, E., The latent parasitism of Ixodiphagus caucurtei in the engorged larvae and unfed nymphs of Ixodes ricinus and Rhipicephalus sanguineus. Compt. rend. Acad. Sci. 191. 1930, 1085—1087.

Bruner, S. C., Insects useful as enemies of other insects in Cuba. Rev. Agric. Com. y Trab., Cuba 12. 1930, 11—18, 3 Abb.

Christie, J. R., Some nemic parasites (Oxyuridae) of coleopterous larvae. Journ. Agric. Research 42. 1931, 463—482, 14 Abb.

Cottier, W., The blue-stem-borer of ragwort (Homoeosoma vagella). N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 333—337, 2 Abb. II 4f.

Fischer, K. R., Die tierischen Stützen des biologischen Gleichgewichtes. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 107. 1931, 419—423. II 1.

Fuchs, G., Seinura gen. nov. [Tylenchidae.] Zool. Anzeig. 94. 1931, 226—228.

Hamilton, jr., W. J., Skunks as grasshopper destroyers. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 918.

Hoch, F. A., Albert Koebele, ehemals amerikanischer u. hawaischer Regierungsentomologe, ein Vorkämpfer u. Organisator der biologischen Schädlingsbekämpfung. Waldkircher Verlagsges., Waldkirch i. Br. 1930, 20 S., 1 Abb.

Holz, Biologische Schädlingsbekämpfung. [Tropaeolum, Euphorbia, Picea.] Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1931, 390—391.

Howard, L. O., An overlooked suggestion regarding possible practical use of parasites. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 325—326.

Imms, A. D., Biological control. 1. Insect pests. 2. Noxious weeds. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 98—102, 124—127.

Jahn, F., Nützliche Insekten. (Schlupfwespen und Schmarotzerfliegen.) Prov. sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 32. 1931, 205—206.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., Notes on insect food of two Utah lizards. Proc. Utah Acad. Sci. 8. 1931, 140—142.

Lataste, F., Détruisons les imagos des insectes nuisibles, qui les propagent, mais non les larves qui hébergent leurs parasites. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 114—116.

Liebermann, J., La lucha de insectos contra insectos y su aplicacion practica en la defensa del hombre y de sus industrias. 5. Reun. Soc. argentina Pat. reg. Norte, Jujuy 1930, 1186—1208.

Morrill, A. W., A discussion of Smith and Flanders Trichogramma fad query. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1264—1273.

Müller, K., Biologische Schädlingsbekämpfung? Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 81.

Muir, F., The critical point of parasitism and the law of Malthus. Bull. Ent. Research 22. 1931, 249—251. III 10.

Myers, J. G., Preliminary report on an investigation into the biological control of West Indian insect pests. London, H. M. Stationery Office 1931, 172 S.; Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 302—304.

Myers, J. G., The Mongoose. The present position of the mongoose in the West Indies. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 94—95.

Painter, R. H., A brief note on the occurrence of a Mermithid parasite, genus Hexamermis, in the tarnished plant bug, Lygus pratensis, L. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—29, 53—55, 1 Abb.

Peterson, A., Refrigeration of Trichogramma minutum Riley and other notes. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1070—1074.

Quantz, B., Weiteres zur Schonung des Iltis. Die kranke Pflanze 8. 1931, 81—82.

Reichart, A., Pilzfressende Marienkäfer. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 334, 1 Abb.

Rex, E., Über die Nützlichkeit der Schlupfwespen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 228—229, 4 Abb.

Satterthwait, A. F., Anaphoidea calendrae Gahan, a Mymarid parasite of eggs of weevils of the genus Calendra. Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 171—190, 2 Abb.

Schmidt, H. W., Wie kann eine biologische Werbung der Spinnen als Helfer kulturell durchgeführt werden? Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 107. 1931, 189—191.

Schmidt, H. W., Spinnen schützen unsere Bäume. Umschau 35. 1931, 74—76, 6 Abb. III 8.

Schramm, E., Biologische Schädlingsbekämpfung. Porree-Pflanzen gegen die Möhren-Fliege. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1931, 411—412.

Schütze, P., Natürliche Helfer im Kampf gegen das Ungeziefer. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 40. 1931, 140—142.

Smith, H. S., and Flanders, S. E., Is Trichogramma becoming a fad? Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 666—672.

Sommer, H., Laubfrösche als Schädlingsvertilger unter Glas. Gartenwelt 35. 1931, 439.

Speyer, W., Vom Leben und Wirken der nützlichen Insekten. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 601—604.

Swezey, O. H., Some recent parasite introductions in Hawaii. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 945—947.

Swingle, H. S., and Seal, J. L., Some fungous and bacterial diseases of pecan weevil larvae. [Curculio caryae.] Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 917.

Timon-David, J., Contribution à l'étude de la spécifité biochemique des parasites. Huile d'Exeristes roborator Fab. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 106. 1931, 829—831. III 2.

Triquart, J., Schädlingsbekämpfung auf biologischer Grundlage. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 223—224.

Urich, F. W., The mongoose in Trinidad. Trop. Agric., Trinidad 8. 1931, 95—97.

Voukassovitch, H. et P., Sur la lutte pour la possession de l'hôte chez les larves d'ecto-parasites solitaires. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 106. 1931, 697—700.

Voukassovitch, H. et P., Sur la ponte des hyménoptères parasites entomophages. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 106. 1931, 695—697.

Willard, H. F., Three insect pests and their parasites in Hawaii. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 137—138.

Zacher, F., Zetzellia zacheri Oud. (Acar.), ein Feind von Bryobia? Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 57.

Zernoff, V., L'immunité et les anticorps non spécifiques chez les insectes (Chenilles de Galleria mellonella). Compt. rend. Soc. Biol. Paris 106. 1931, 151—153.

Zolotarev, E. K. (On the parasitism by a red mite of the genus Eutrombidium on Locusta migratoria L.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 239—242.

Australien wird von der Kaktuspest befreit. [Cactoblastis cactorum.] Umschau 35. 1931, 1042—1043.

Landwirte! Schützt die natürlichen Feinde unserer Schädlinge. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 383—384.

Noogoora burr. [Xanthium pungens.] Journ. Counc. Sci. Ind. Res. 3. 1930, 183—184.

Parasitische Protozoen.

Guarasci, G., Intorno a una nuova gregarina (Pyxinia anthreni n. sp.) parassita nell'intestine di Anthrenus verbasci L. Boll. Zool., Neapel 2. 1931, 85—92, 1 Taf.

Metalnikov, S., Utilisation des microbes dans la lutte contre Lymantria et autres insectes nuisibles. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 105. 1930, 535—537.

Popelov, W. P., und Noreiko, E. S., Wilt disease (Polyederkrankheit) of the caterpillars and yeasts. Debaryomyces tryocola Kon. as its virus. Rep. appl. ent., Rußl. 4. 1929, 167—183, 1 Taf.

Zernoff, V. (Microbes virulent for the caterpillars of Galleria mellonella and Pyrausta nubilalis.) Compt. rend. Soc. Biol., Paris 106. 1931, 543—546.

Sur l'emploi de microbes contre les insectes nuisibles. Rev. zool. agric. appl. 29. 1930, 177.

Bakterien als Parasiten der Schädlinge.

Johnson, D. E., The antibiosis of certain bacteria to smuts and some other fungi. Phytopathology 21. 1931, 843—863, 6 Abb.

Paillot, A., Parasitisme bactérien et symbiose chez Aphis atriplicis L. Compt. rend. Acad. Sci. France 193. 1931, 676—678.

Pilze als Parasiten der Schädlinge.

Hino, I., and Katô, H., Cicinnoboli parasitic on mildew fungi. Bull. Miyazaki Coll. Agric. Forestry 1. 1929, 91—100, 6 Abb.

Imai, S., On the fungus-inhabiting Cordyceps and Elaphomyces in Japan. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1929, 31—37.

Petch, T., Some observations on entomogenous fungi. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 370—371; Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 55—75, 4 Abb.

Sartory, A., Sartory, R., und Meyer, J., Etude d'une Mucédinée nouvelle »Rhizomorpha melolonthae« isolée du tube digestif du Hanneton commun (Melolontha vulgaris). Ann. mycol., Berlin 28. 1930, 24—28, 3 Abb.

Sawyer, W. H., jr., Studies on the morphology and development of an insect-destroying fungus, Entomophthora sphaerosperma. Mycologia, Lancaster 23. 1931, 411—432, 2 Taf., 1 Abb.

Insekten als Parasiten der Schädlinge.

Alden, C. H., and Farlinger, D. F., The artificial rearing and colonization of Trichogramma minutum. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 480—483, 2 Taf.

Barnes, H. F., A new predacious gall midge (Dipt., Cecidomyidae). [Triommata coccotroctes.] Bull. Ent. Research 22. 1931, 205—207, 2 Abb.

Belanovskij, J. D. (Tachina erucarum auctorum nec Rondani.) Sonderdr. 1931, 4 S.

Belanovskij, J. D. (Beiträge zur Tachinenfauna des Gouvernements Kyjiw.) Acad. Sci. Ukraine, Mém. Classe Sci. nat. et techn. 1931, Nr. 5, 17—42, 2 Abb.

Belanovskij, J. (A new Eriothrix Meig. (Dipt., Tachinidae) from environs of Kharkov.) Acad. Sci. Ukraine, Mém. Classe sci. phys. et mathém. 13. 1929, 1.

Borgmeier, T., Sobre alguns Phorideos que parasitam a saúva e outras formigas cortadeiras (Diptera, Phoridae). Arch. Inst. Biol., São Paulo 4. 1931, 209—228, 5 Taf.

Borgmeier, T., Eine neue zoophage Itonididengattung aus S. Paulo (Diptera Itonididae). Rev. Ent., S. Paulo 1. 1931, 184—191, 10 Abb.

Borgmeier, T., Uma nova especie de Cenocoelius (Hym. Braconidae) parasita de Oncideres dejeani Thoms. (Col. Cerambycidae). Rev. Ent., São Paulo 1. 1931, 431—436, 6 Abb.

Bouhelier, R., Observations sur le régime alimentaire de quelques macrolépidoptères parasites en Chaouia. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 10. 1931, 153—155.

Brooke, W. M. A., Some observations on the life-history of Arthrocnodax wissmani Kieffer (Cecidomyidae: Diptera). Entomologist, London 64. 1931, 180—182, 1 Taf.

Bueker, E. D., Two new mealy-bugs (Coccidae) in nests of ants (Lasius). Americ. Mus. novit. 453. 1931, 3 S. II 5c.

Burrell, R. W., Dexia ventralis Aldrich, an imported parasite of the Japanese beetle. Journ. Agric. Research 43. 1931, 323—336, 7 Abb.

Clark, A. F., A parasite of the steel-blue horntail borer. [Rhyssa; Sirex juvencus.] N. Zealand Journ. Sci. Tech. 12. 1930, 145—146, 1 Abb.

Compere, H., A revision of the species of Coccophagus, a genus of hymenopterous coccid-inhabiting parasites. Proc. U. S. Nat. Mus. 78. 1931, Art. 7. 132 S., 14 Taf.

Compere, H., A revision of the genus Diversinervus silvestri, encyrtid parasites of Coccids (Hymenoptera). Univ. Calif. Publ. Ent. 5. 1931, 233—245, 3 Abb.

Compere, H., A discussion of the parasites of Saissetia oleae (Bern.) collected in Eritrea. Univ. Calif. Publ. Ent. 5. 1931, 247—255.

Compere, H., The African species of Baeoanusia, an Encyrtid genus of hyperparasites (Hymenoptera). Univ. Calif. Publ. Ent. 5. 1931, 257—264, 3 Abb.

Constantineau, M. I., Contribution à la faune ichneumonologique de la Roumanie. Ann. sci. Univ. Jassy 14. 1927, 511—524; 15. 1928, 213—247; 15. 1929, 387—642, 18 Abb.

Curran, G. H., A new tachinid parasitic on a sawfly. [Spathimeigenia aurifrons sp. n., Diprion sp.] Canad. Ent. 62. 1930, 246—247.

Cushman, R. A., Notes on ichneumon-flies of the genus Polycyrtus with descriptions on new species. U. S. Nat. Mus. Proc. 78. 1931, 62 S., 8 Abb.

Cushman, R. A., Descriptions of thirteen new american and asiatic ichneumon-flies, with taxonomic notes. U. S. Nat. Mus. Proc. 79. 1931, No. 2880. 16 S.

De Gant, F., Two new species of parasitic Hymenoptera (Braconidae) from Ohio. Ent. Soc. Washingt. Proc. 32. 1930, 163—165.

De Lepiney, J., et Mimeur, J. M., Sur Glossista infuscata Meig. et Anastoechus nitidulus F., parasites marocains de Dociostaurus maroccanus Thunb. Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 419—420.

Despax, R., Observations sur les moeurs de Cerceris tenuivittata Duf. (Hym. Sphegidae). Bull. soc. ent. France 5. 1931, 71—72.

Dimick, R. E., Hand-parasitizing the European earwig with the larvae of Digonichaeta setipennis Fall. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 962—964.

Driggers, B. F., and Pepper, B. B., Macrocentrus ancylivora Rohr. and M. delicatus Cress. distinct species. Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 293—301, 1 Taf.

Ferrière, Ch., New Chalcidoid egg-parasites from South Asia. Bull. Ent. Research 22. 1931, 279—295, 6 Abb.

Ferrière, Ch., Notes on african Chalcidoidea. Bull. Ent. Research 22. 1931, 127—135, 3 Abb.

Fințescu, G. N. (Les parasites des larves du Coléoptère Scolytus rugulosus Koch.) Bul. Minist. agric. Domeniilor, Bucuresti 6. 1930, Nr. 11—12. 23—26.

Flanders, S. E., Notes on the life-history of Lindorus lophanthae. [Coccinellid.] Ann. Ent. Soc. America 23. 1930, 594—596, 2 Abb.

Flanders, S. E., Races of Trichogramma minutum. Pan-Pacific Ent. 7. 1930, 20—21.

Flanders, S. E., The temperature relationships of Trichogramma minutum as a basis for racial segregation. Hilgardia, Journ. Agric. Sci. Calif. 5. 1931, No. 12. 395—406.

Fullaway, D. T., Adoretus sinicus and its natural enemies in the Orient. Proc. 3. Pan-Pacific Sci. Cong. Tokyo 1926. 1. 1928, 2086—2090.

Gahan, A. B., A new species of Encarsia from Cuba (Hymenoptera: Aphelininae). Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 121—122.

Gahan, A. B., Synonymical and descriptive notes on parasitic Hymenoptera. Proc. U. S. Natl. Museum 77. 1930, Art. 8. 12 S.

Garcia Mercet, R., Afelinidos paleárticos (Hym. Chalc.) 5 u. 6. Eos, Madrid 6. 1930, 287—295, 5 Abb.; 7. 1931, 5—7.

Garcia Mercet, R., Le genre Encarsia et description d'Encarsia indifferentis nov. sp. d'Egypte. (Hymen.-Chalc.: Aphelinidae). Bull. Soc. R. ent. Egypte 1930. 220—223, 2 Abb.

Garcia Mercet, R., Notas sobre Afelinidos. (Hym. Chalc.) 4. Eos, Madrid 7. 1931, 395—410, 2 Abb.

Garcia Mercet, R., Les genres Prochiloneurus et Achrysopophagus (Hymen.-Chalcididae). Bull. Soc. R. ent. Egypte 1931, 224—228, 2 Abb.

Garman, P., and Schread, J. C., Importance of the sex ratio in oriental fruit moth parasite breeding. [Trichogramma u. a.] Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 424—426.

Habermehl, H., Neue und wenig bekannte paläarktische Ichneumoniden. 5. Nachtrag. Konowia 9. 1930, 109—117.

Heinrich, G., Beitrag zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna Jugoslaviens. Konowia, Wien 9. 1930, 118—126.

Hoffmeyer, E. B., Notes on some north american Callimomidae (Torymidae) (Hym. Chalc.). Ent. Meddel., Kopenhagen 17. 1930, 213—218, 3 Abb.

Jarvis, E., A little known Queensland digger-wasp. [Scolia formosa.] Queensland Agric. Journ. 35. 1931, 6—9, 2 Taf.

Jaynes, H. A., A puntes sobre Paratheresia claripalpis Van der Wulp, un parasite de Diatraea saccharalis Fabr. Rev. ind. agric. Tucuman 21. 1931, 63—66.

Jazykov, A. A., Parasites and hyperparasites of the eggpods of injurious locusts (Acridodea) of Turkestan. Bull. Ent. Research 22. 1931, 385—391. II 5c.

Knowlton, G. F., Notes on the biology of Microbracon hebetor (Say.). Proc. Utah Acad. Sci. 8. 1931, 149—150.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., Notes on some beneficial Utah Diptera. Proc. Utah Acad. Sci. 8. 1931, 147—148.

Leefmans, S., Voorloopig bericht over den import van Calosoma sycophanta L. (de poppenroover) in Nederlandsch Indië. Tectona, Buitenzorg 23. 1930, 913—918.

Luchnik, V. (A note on the beetles of the genus Calosoma Web.) Mead. Moth. 1929—30, Kiev 1. 1931, 147—155.

Maki, K. (The biology of Chelonus munakatae Mats.) [Braconid. in Chilo simplex.] Sci. Rpt. Alumni Soc. Morioka Agric. For. Coll. 1930, no. 6, 43—47.

Mell, R., und Heinrich, G., Beiträge zur Fauna sinica 9. Zur Biologie und Systematik der südchinesischen Ichneumonidae Ashm. (Fam. Ichneumonidae Hym.) Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 371—403, 3 Abb.

Meyer, N. F. (Schlupfwespen, die in USSR im Jahre 1929 aus Loxostege sticticalis L. gezogen sind.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 499—501.

Mokrzecki, Z., & Oglobin, A. A. (Hadronotus howardi n. sp. (Microhymenopt. Proctotrupidae).) Polsk Pismo ent. 10. 1931, 1—8, 3 Abb.

Mote, D. C., The introduction of the tachinid parasites of the European earwig in Oregon. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 948—956.

Mote, D. C., Stearns, H. C., and Dimick, R. E., The biology of Digonichaeta setipennis Fall., a tachinid parasite of the European earwig, as observed primarily under western Oregon conditions. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 957—961. II 5c.

Muesebeck, C. F. W., Monodontomerus aeneus Walker, both a primary and a secondary parasite of the brown-tail moth and the gipsy moth. Journ. Agric. Research 43. 1931, 445—460, 3 Abb.

Muesebeck, C. F. W., Descriptions of a new genus and eight new species of Ichneumonflies with taxonomic notes. U. S. Nat. Mus. Proc. 79. 1931, No. 2882, 16 S., 1 Abb.

Myers, J. G., Descriptions and records of parasitic Hymenoptera from British Guiana and the West Indies. Bull. Ent. Research 22. 1931, 267—277, 3 Abb.

Newton, H. C. F., Notes on some parasites reared from flea-beetles of the genus Phyllotreta (Chrysomelidae). Ent. Month. Mag. 3. ser. 17. 1931, 82—84. II 5c.

Ninomiya, E. (The life-history of Sphaerophoria cylindrica Say.) [Syrphid.] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 216—221, 9 Abb.

Ninomiya, E. (List of aphidiphagous Syrphids in Komaba, Tokyo.) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 129—131.

Nunberg, M. (Contribution to the knowledge of the Chalcidoid parasites of Scolytids.) Polsk. Pismo ent. 9. 1930, 200—208. II 5c.

Pagliano, T. (Morphology and biology of Coccinella septempunctata, a beneficial ladybird beetle.) Dir. Gén. Agric. Com. & Colon., Tunis Bull. 34. 1930, 369—403, 7 Abb.

Pemberton, C. E., An egg parasite of thrips in Hawaii. [Megaphragma mymaripeune.] Proc. Hawaii. Ent. Soc. 7. 1931, 481—482.

Pęska, W. (Observations on the biology of Anthocoris nemorum L.) Trans. Dept. Plant Dis. St. Inst. Agric., Bromberg 1931, no. 10, 53—71, 4 Taf.

Proper, A. B., Eupteromalus nidulans, a parasite of the brown-tail and satin moths. Journ. Agric. Research 43. 1931, 37—56, 5 Abb.

Quilis Pérez, M., Especies nuevas de Aphidiidae españoles (Hym. Brac.). Eos, Madrid 7. 1931, 25—84, 100 Abb.

Radzievskaya, S. (Stethorus punctillum — A destroyer of the red spider.) [Coccinell.] Za khlopkov. Nezavisim, Tashkent 1931, no. 6—7, 75—81.

Richards, O. W., A Proctotrupid bred from a syrphid pupa. Ent. Month. Mag. 66. 1930, 277—278.

Rohdendorf, B., Records of Tachinidae (Larvaevoridae), with new African species (Dipt.). Ann. Mag. Nat. Hist., London 8. 1931, 347—351. 5 Abb.

Romanova, V. P. (Parasites (Fam. Ichneumonidae) of injurious insects in the northern Caucasus.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 133—138.

Sarra, R., Due nuovi imenotteri italiani. Boll. Lab. Zool. Portici 24. 1930, 223—227.

Schütze, K. T., und Roman, A., Schlupfwespen. Isis Budissina, Bautzen 1931, 3—12.

Silvestri, F., Contributo alla conoscenza delle specie orientali del genere Prospaltella (Hym. Chalcididae). Boll. Lab. Zool. Portici 25. 1930, 49—68, 11 Abb.

Skalov, Y. Y. (Stomatorrhina lunata Rd. — Parasite of the egg-pods of the migratory locust. Locusta migratoria L.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 153—154.

Smith, H. S., and Compere, H., Notes on Ophelosia crawfordi. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1109—1110.

Sonan, J., Some new species of Hymenoptera in Japanese-Empire with two known species. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 20. 1930, 355—360.

Sonan, J., A few host-known Ichneumonidae found in Japan and Formosa. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 20. 1930, 268—273, 1 Abb.

Suster, P. M., Contributions à l'étude des Tachinaires en Roumanie. Ann. sci. Univ. Jassy 16. 1930, 57—249.

Swezey, O. H., Litomastix floridana (Ashm.) a recent immigrant in Hawaii. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 7. 1931, 419—421, 1 Abb. IV 2b.

Thomas, C. A., The predatory enemies of Elateridae (Coleoptera). Ent. News 42. 1931, 158—167. II 5c.

Thorpe, W. H., The biology, post-embryonic development and economic importance of Cryptochaetum iceryae (Diptera, Agromyzidae) parasitic on Icerya purchasi (Coccidae, Monophlebini). Proc. Zool. Soc. 4. 1930, 929—971, 5 Taf., 23 Abb.

Uchida, T., Beitrag zur Kenntnis der Cryptinenfauna Formosas. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 30. 1931, 163—193, 1 Taf., 15 Abb.

Uchida, T., Eine neue Art und eine neue Form der Ichneumoniden aus China. Insecta matsum., Sapporo 5. 1931, 157—158.

Villeneuve, J., Propos diptérologiques. 1. Sur le genre Lydella Rob.-Desv. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 69. 1929, 103—105. III 2.

Villeneuve, J., Sur le genre Ceromasia Rond. apud Stein. Konowia, Wien 9. 1930, 217—220. III 2.

Voukassovitch, H. et P., Les ennemis naturels de la cochenille Lecanium corni L. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 106. 1931, 688—691. II 5c.

Wagner, A. C. W., Schlupfwespen und ihre Wirte. Zuchtergebnisse von Hamburger Entomologen. Verh. Ver. Naturwiss. Unterhaltung, Hamburg 20. 1929, 1—17.

Webber, R. T., A new parasitic fly of the genus Chaetophlepsis. Proc. U. S. Natl. Museum 78. 1931, Art. 20. 1—4.

Webber, R. T., A revision of the North American tachinid flies of the genus Achaetoneura. Proc. U. S. Natl. Museum 78. 1931, Art. 10. 37 S.

Wilkinson, D. S., Braconidae: notes and new species. Bull. Ent. Research 22. 1931, 75—82.

Wilkinson, D. S., Five new species of Spathius (Hym., Bracon.). Bull. Ent. Research 22. 1931, 259—265, 5 Abb.

Wilkinson, D. S., Four new species of Ichneumonoidea. Bull. Ent. Research 22. 1931, 393—397, 1 Taf.

Zimin, Y. S. (On the biology of Euplectrus bicolor Swed. as a parasite of noctuid larvae.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 6—7. 1930, 99—106, 4 Abb.

Zorin, P. V. (Sur la biologie du Microgaster marginatus Nees (Hymenoptera).) Rev. Russe ent. 14. 1930, 220—224, 3 Abb., 1 Taf.

Zorin, P. V. (Some features of reproduction and fertility of Pteromalus puparum L.) Plant Protect., Leningrad 7. 1930, 53—68.

Zorin, P. (Über die Biologie des Microgaster marginatus Nees (Hymenoptera).) Russ. ent. Obozr. 24. 1930, 220—224.

Nos Coccinelles et leur régime alimentaire. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 84.

Vogelschutz.

Baldwin, S. P., »Bird sanctuary« suggestions. Ohio Journ. Sci. 31. 1931, 172—176, 1 Abb.

Baunacke, Wirtschaftlicher Vogelschutz durch Selbsthilfe. Merkbl. Sächs. Pflanzenschutzgesellsch. Dresden 12. 1931, 8 S., 1 Taf.; Beilg. z. Krank. Pflanze 8. 1931, Nr. 4/5.

Baunacke, Bericht über die Besprechung zur Förderung des wirtschaftlichen Vogelschutzes vom 17. Januar 1931. Die kranke Pflanze 8. 1931, 66—74.

Becker, Über Vogelschutz. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, Nr. 44.

Berlepsch, H., Frhr. von, Vogelschutz und Obstbaumspritzung. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 42.

Clauß, U., Der Vogelschutz als Schädlingsbekämpfungsmaßnahme auf der Weide. Weidewirtsch. u. Futterbau, Beilg. z. Dtsch. Landw. Tierzucht 6. 1931, 73—75.

Collinge, W. E., The food and feeding habits of the land-rail or corn-crake. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 618—621, 1 Abb.

Crabb, E. D., The woodpeckers of Oklahoma. Okla. Univ. Biol. Surv. Pubs. 2. 1930, 111—116.

Csörgey, T., Vogelschutz-Studien aus den Jahren 1922—1930. Aquila, Budapest 36/37. 1929/30, 220—231.

Denmead, T., and Grimes, F. G., Directory of officials and organization concerned with the protection of birds and game: 1930. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 92. 1930, 13 S.

Dingler, M., Zum Vogelschutz. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Dommes, Vogelschutz. Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 175—176.

Drescher, E., Der Vogelschutz im Kreise Grottkau. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 262—264.

Dungern-Schwappach, Frhr. v., Der systematische Vogelschutz und der chemische Krieg gegen Obstschädlinge. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 39. 1931, 109. IV 2c.

Erlbeck, A., Die Bedeutung der Hecken in Feld und Garten für unsere Insektenfresser. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 118—119.

Farsky, O. (Einige Bemerkungen zur Frage der Bedeutung der Vogelwelt.) Zeměděl̆ský arch. 20. 1929, Nr. 5—6.

Haenel, K., Unsere heimischen Vögel und ihr Schutz. Universitätsdruckerei, Würzburg 1931, 250 S., 62 Abb., 18 Taf.

Jitschin, C., Der Landwirt und die Meise in Wald und Garten. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1931, 584—585.

Kaven, G., Vogelschutz und Katzenfrage. Gartenflora 80. 1931, 210—211, 1 Abb.

Kehrig, H., Oiseaux utiles. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 82—83.

Kluijver, H. N., Een onderzoek naar het voedsel van jonge spreeuwen. [Sturnus; Tipula.] Tijdschr. plantenziekt. 37. 1931, 117—130. III 4.

Krembs, O., Wirtschaftlicher Vogelschutz auf dem Bauernhof. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 800.

Kühnle, Bundesgenossen in der Schädlingsbekämpfung. Der Weinbau 30. 1931, 275—276.

Lancum, F. H., The british woodpeckers. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1931, 147—150, 2 Taf.

McAtee, W. L., Local bird refuges. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1644. 1931, 14 S., 4 Abb.

Mansfeld, K., Zum wirtschaftlichen Vogelschutz im Walde. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 725—726.

Mansfeld, K., Leimringe und Vogelschutz. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 32. 1931, 231—232.

Mansfeld, Leimringe, Vögel, Schädlichkeit. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 500.

Mansfeld, K., 23. Jahresbericht der staatl. anerkannten Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz, 1930/1931.

Meyer, E., Die Kokosnuß im Dienst des Vogelschutzes. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, Nr. 22.

Niggl, L., Über Vogelschutz. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 272.

Pfort, Vogelschutz. D. deutsche Forstwirt 1931, 145—146.

Prell, H., Grundsätzliche Erwägungen zur Frage einer staatlichen Förderung des Vogelschutzes. Tharandt. Forstl. Jahrb. 82. 1931, 361—391.

Regnier, R., De l'alimentation des jeunes freux en Normandie. Bull. Soc. Sci. nat. Rouen 44—45. 1930, 119—127.

Schäff, K., Schutz unseren Eulen. Landmanns Sonntagsbl. 40. 1931, Nr. 34.

Schmidt, H. W., Schutz den Nestern unserer nützlichen Vögel. Mein Sonntagsbl. 19. 1931, 209—210.

Schmidt, H. W., Unsere nützlichen Spechte. D. prakt. Landwirt 50. 1931, 303, 2 Abb.

Serebrennikov, M. K. (The pink starling (Pastor roseus L.) its life habits and economic importance in Uzbekistan.) Uzbekist. opuitn. Stat. Zashch. Rast. 18. 1930, 53 S., 14 Taf.

Simon, E. G., Zweckmäßige Vogelschutzmaßnahmen im Winter. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29. 1931, 500—501, 6 Abb.

Stoddard, H. L., The bobwhite quail, its habits, preservation and increase. [Colinus virginianus.] Charles Scribner' Sons, N. York 1931, 29 + 559 S., 69 Taf., 32 Abb.

Swenk, M. H., The food habits of the ring-necked pheasant in Central Nebraska. Res. Bull. Nebraska Agric. Exp. Stat. 50. 1930, 33 S., 4 Abb.

Tepelmann, H., Wie nützlich Vögel im Garten sind. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 202—203.

Thoma, F., Singvögel und andere Tiere als Helfer des Landwirts. Wien. Landw. Zeitg. 81. 1931, Nr. 27 und 233—234.

Vietinghoff-Riesch, A., Frhr. v., Die Gründung der Neschwitzer Vogelschutzstation des Landesvereins Sächsischer Heimatschutz. Isis Budissina, Bautzen 1931, 28—31.

Einiges über Singvögel und andere nützliche Tiere des Landwirtes. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 304.

Ein nachahmenswertes Musterbeispiel sachgemäßer Vogelschutzarbeit durch Vereine. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, 353.

Ein Zahlenbeispiel für die Schädlingsbekämpfung durch Vögel. Land und Frau 15. 1931, 859.

Enten als Schädlingsvertilger in Gemüsekulturen. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 329.

Iets over de beteekens van de vogels voor onze cultures. Plantenziekt.-kundg. Dienst Wageningen, Vlugschr. 45. 1931, 4 S.

Meisendose »Antispatz«. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, Nr. 51, 2 Abb.

Praktischer Vogelschutz. Mein Sonntagsbl. 19. 1931, 116—117, 2 Abb.

Praktischer Vogelschutz. — Ein ministerieller Erlaß zur Schaffung von Nistgelegenheiten. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 343.

Preußen: Vogelschutz; Nistgelegenheit und Beerennahrung. (Runderl. d. Minist. Landw., Dom. u. Forst. 22. 5. 1931.) Ministerialblatt preuß. Verwaltg. Landw., Domänen u. Forsten 27. 1931, 323—329. IV 4.

Raupenleimringe und Vogelschutz. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 32. 1931, 266.

Sind Leimringe für die Vogelwelt schädlich? Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 29 1931, 354.

Schädlichkeit der Leimringe für die Vogelwelt. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 40. 1931, 103—104.

Schützt unsere Vögel. Oldenbg. Landw.-Blatt 79. 1931, 736—737.

Schweine und Hühner vertilgen restlos Schädlinge im Walde. Bad. Landw. Wochenbl. 99. 1931, 467—468.

Vogelschutzeinrichtungen an der Landwirtschaftsschule Walsrode. Oldenburg. Landw.-Blatt 79. 1931, 690.

Wird die Vogelwelt durch Mäusebekämpfung mit Giftgetreide gefährdet? Wochenbl. landw. Ver. Bayern 121. 1931, Nr. 15.

c. Chemische Mittel.

Allgemeines. — Pflanzliche und tierische Rohstoffe. — Anorganische Stoffe. — Organische Stoffe.

Allgemeines.

Arkhangelskii, N. N. (Materialien zum Studium der Desinfektionseigenschaften gasförmiger Giftstoffe.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 3—44, 20 Abb.

Avenarius, R., Über die Prüfung von Raupenleimen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 51—53.

Babel, A., Normierung von Pflanzenschutzmitteln. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 19—22.

Borchert, Die Wirkung giftiger Pflanzenschutzmittel auf Bienen. Pflanzensch. u. Bienenzucht, Anklam 1931, 11—16.

Borchert, A., Die Empfindlichkeit der Bienen gegen die Giftstoffe in Pflanzenschutzmitteln. Bienenweide, zwanzig Vorträge. Leipzig 1930, 87—91.

Borchert, A., und Kaufmann, O., Bedeutet die Bekämpfung der Rübenfliege (Peg. hyoscyami Pz.) mit Zucker-Fluornatriumlösungen eine Gefahr für die Bienen? Märkische Bienenzeitg. 21. 1931, 320—330. III 3b.

Burns, J. W., The rôle of chemistry in the control of insects. 60. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1929. 1930, 57—59.

Carlos, A. S. (Herstellung und Anwendung von Insektiziden und Fungiziden.) Fertiliser 15. 1931, 749—750; 16. 1931, 222—223, 302—303.

Crüger, Vorsicht beim Einkauf von Pflanzenschutzmitteln. Georgine 108. 1931, Nr. 84.

Eckstein, Proherba und Proherba-Spritze. [Mittel gegen Wildverbiß.] Forstl. Wochenschr. Silva 19. 1931, 367. IV 2d.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Insecticide investigations during 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 232—240.

Frydrychiewicz, J., Versuch zur Prüfung der Haftfähigkeit von Bestäubungsmitteln einheimischer Erzeugung. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 131—132.

Gessner, A., Schädlingsbekämpfungsmittel-Preise 1931. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 64.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Kurzfristige Laboratoriumsprüfung von Raupenleim. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 587—588, 2 Abb.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Methoden der Laboratoriumsprüfung von Raupenleim. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 552—587, 9 Abb.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Die Wertgruppierung von Handelsraupenleim nach Freilandprüfung der Leime. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 511—512, 2 Abb.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Zur Methode von Raupenleimprüfungen im Freilandversuch. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 481—518, 4 Abb.

Götze, Die Gefahren der Verwendung von giftigen Pflanzenschutzmitteln für die Bienenzucht. Pflanzensch. u. Bienenzucht, Anklam 1931, 31—32.

Graham, J. J. T., Report on insecticides and fungicides. Journ. Assoc. Off. Agric. Chemists, Washingt. 14. 1931, 121—126.

Hahmann, C., Über mehrjährige Raupenleimprüfungen. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 145—146.

Helm, A., Gefährdung von Weidetieren durch Obstbaumspritzmittel. Pommernblatt 34. 1931, 510.

Herman, F. A., Some chemical problems involved in the study of insecticides and fungicides. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929, 10—16.

Heydemann, »Vaufluid 2«, ein wertvolles Bekämpfungsmittel gegen Schädlinge. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 83—84.

Janson, A., Vom Raupenleimkauf. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 46. 1931, 477.

Kickhöffel, K. H., Pflanzenschutz und Bienenzucht. Anklam 1931.

Leibbrandt, F., Ein neues Reagenzpapier zur Prüfung von Spritzbrühen auf ihren Kalkgehalt. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 67.

Ludwigs, Über gute Spritzmittel und ihre Verwendung. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 195—197.

Manson, T. H. (Pilzgifte und Insektengifte.) Pharmac. Journ. 126. 1931, 402—403.

Marsais, P., Benetzungsfähigkeit und Haftfähigkeit der Brühen. Rev. vitic. 74. 1931, 357.

Morstatt, H., Die Notwendigkeit der Anwendung von Giften im Pflanzenschutz. Pflanzensch. u. Bienenzucht, Anklam 1931, 6—11.

O'Kane, W. C., Westgate, W. A., Glover, L. C., and Lowry, P. R., A numerical rating for the contact performance of a spray material. Studies of contact insecticides 3. New Hampshire Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 46. 1931, 8 S.

O'Kane, W. C., Westgate, W. A., Glover, L. C., and Lowry, P. R., Surface tension, surface activity and wetting ability as factors in the performance of contact insecticides. Studies of contact insecticides 1. New Hampshire Agric. Exp. Stat., Tech. Bull. 39. 1930, 44 S., 3 Abb.

Parrott, P. J., Hartzell, F. Z., Glasgow, H., and Harman, S. W., Hints at new spray procedures. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 297—302.

Petrov, A. D. (Übersicht der Literatur über Insekticiden und Fungiciden in Amerika.) Rep. appl. ent., Leningrad 4. 1930, 575—592. I 3.

Petrov, A. D., Isatshenco, V. B., & Goritzkij, O. V. (The »contact« as activator of contact insecticides.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 183—187.

Potts, S. F., and Barnes, D. F., Adhesives and carriers for insecticidal dusts. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1110—1111.

Räth und Maier-Bode, H., Vergasungsmittel in der Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. angew. Chemie 44. 1931, 415—417. IV 2a.

Riehm, E., Gesundheitsschädigungen durch Beizmittel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 19.

Roark, R. C., An index of patented mothproofing materials. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. & Soils 1931, 125 S.

Roark, R. C., Annual survey of american chemistry for 1930. [Insecticides and fungicides.] New York, Chemical Catal. Co. Inc. 1931, 629 S.

Seyfarth, W., Die Blattläuse. [Stäubemittel Sinaphit.] Feld und Wald, Essen 50. 1931, 8.

Speyer, W., Grundsätzliches von der Wirksamkeit der Pflanzenschutzmittel. Die kranke Pflanze 8. 1931, 3—6.

Stäger, R., Über die Einwirkung von Duftstoffen und Pflanzendüften auf Ameisen. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1931, 55—65.

Stellwaag, F., Grundlagen der physiologischen Wertbestimmung von Insektiziden. Verh. Deutsch. Ges. ang. Ent. 1930, 29—30.

Stellwaag, F., Giftigkeit und Giftwert der Insectizide. 6. Ziele und besondere Methodik bei der Bestimmung der Giftigkeit im Individualversuch. 7. Grundlagen u. bes. Methodik der Bestimmung des »Giftwerts« im »Serienversuch«. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 113—153, 13 Abb.; 698—725, 5 Abb.

Strawinski, K. (Experimente mit pulverisierten Insektiziden.) Roczniki Nauk Rolniczych i Leśnych, Poznań 25. 1931, 36 S., 24 Abb.

Tareev, A. I., & Nenjukov, D. Y. (Effect of poisons on normal digestion and the blood of Calliptamus.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 39—49.

Terényi, S. (Die Rolle der Indikatoren bei der Anfertigung der Spritzbrühe.) Pflanzensch. Mitteilg., Budapest 30. 1931, 3 S.

Toul, F. (Grenzen der Giftigkeit von Ozon bei Insekten.) Časopis Českosl. Lékárnictva 10. 1930, 264—265.

Trappmann, W., Anwendung von Giften zur Schädlingsbekämpfung im Obst-, Wein- und Ackerbau. Pflanzensch. u. Bienenzucht, Anklam 1931, 19—30.

Wedekind, E., Chemie und Pharmakologie der modernen Schädlingsbekämpfungsmittel. Mitt. Forstwirtsch. Forstwissensch. 1930, 595.

Weis, I., Versuche über Wirkung von Kontaktgiften auf Schmetterlingsraupen. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1931, 587—600, 1 Abb.

Wilcoxon, F., and Hartzell, A., Some factors affecting the efficiency of contact insecticides. 1. Surface forces as related to wetting and tracheal penetration. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 1—12, 4 Abb.

Zacher, F., Ungiftige Stäubemittel zur Insektenbekämpfung. Forschungen u. Fortschritte 7. 1931, 163—164.

Deutsches Reich: Verordnung über Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. (29. April 1931.) Sächs. Gesetzbl. 1931, Nr. 14.

Deutsches Reich: Verordnung zur Ausführung der Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. (25. März 1931.) Reichsgesetzblatt Teil I 1931, Nr. 12.

Ein neues Sommerspritzmittel. [Katakilla, Polvo.] Die Landwirtschaft, Wien 1931, 169.

Estland: Verzeichnis der Mittel u. Erzeugnisse zur Vertilgung v. landwirtschaftl. Schädlingen u. Unkraut sowie zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten, die zur zollfreien Einfuhr zugelassen sind. (Riigi Tsataja Nr. 60, 1931, S. 870.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 2834.

Insecticides and fungicides. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 9. 1930, 4 S.

(Insecticides in the U. S. of America.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 79—93.

Jugoslavien: Einfuhrzollfreiheit für Uraniagrün zur Raupenvernichtung. (Službene Novine 16. 1. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 897—898.

Lettland: Mittel und Erzeugnisse zur Vernichtung der Schädlinge und des Unkrautes in der Landwirtschaft, die zollfrei sind. Deutsches Handels-Archiv 1931, 1011, 1673.

Peru: Einfuhr und Überwachung von Mitteln zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. (El Comercio 28. 1. 1931 und 16. 3. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1474—1475.

Preußen: Verordnung über Auslegen von Gift. (16. 9. 1931.) Ministerialbl. preuß. Verw. Landw., Domänen u. Forsten 27. 1931, Nr. 39.

The effect of various dusts and sprays on certain trees and plants. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 167—188, 1 Abb.

Türkei: Zollfreiheit für die in der Landwirtschaft verwandten chemischen Erzeugnisse. Deutsches Handels-Archiv 1931, 1818.

Pflanzliche und tierische Rohstoffe.

Arié, J., O uso da nicotina como insecticida. Arch. Inst. Biol., São Paulo 4. 1931, 121—142, 5 Abb., 1 Taf.

Badertscher, A. E., The effect of soap on the toxicity of a pyrethrum product known as »red-arrow«. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 268—277.

Bayer, H., Tabakextrakt. Die Landwirtschaft, Wien 1931, 218.

Carter, W., Tobacco dust and yellow spot control. Pineappl. Quart., Hawaii. Pineappl. Cann. Stat. 1. 1931, 99—104, 1 Abb. III 10.

Clark, E. P., Deguelin 1, 2, 3. Journ. Amer. Chem. Soc. 53. 1931, 313—317, 2369—2373, 3431—3436.

Clark, E. P., Tephrosine. 1. The composition of Tephrosin and its relation to Deguelin. Journ. Americ. Chem. Soc. 53. 1931, 729—732.

Clark, E. P., A relation between Rotenone, Deguelin and Tephrosin. Science n. s. 73. 1931, 17—18.

Clark, E. P., 2, 4, 5-trimethoxybenzoic acid: a derivative of dehydrodeguelin. Journ. Americ. Chem. Soc. 53. 1931, 2007—2008.

Darley, M. M., Some comparative tests with rotenone, nicotine and pyrethrum. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 111—115.

Davidson, W. M., and Jones, H. A., Change in toxicity of rotenone in solution and suspension. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 257—263.

Degner, H., Schädlingsbekämpfung mit ungiftigen Mitteln. Desinfektor 6. 1931, 122—123.

Deshusses, L. und J. (Bestimmung der insektiziden Kraft des Pyrethrums.) Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 517—520.

Dopf, K., Etwas über Herstellung und Verwendung von Rotenonpräparaten. Seifensieder-Zeitg. 58. 1931, 565—566.

Drake, N. L., and Spies, J. R., Mannitol from Haplophyton cimicidum. Journ. Americ. Chem. Soc. 52. 1930, 3739.

Fári, L. (Pflanzliche Insektenvertilgungsmittel.) Budapest. Természettud. Közlöny 63. 1931, 469—478, 7 Abb.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Tests with nicotine activators. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 105—111.

Frappa, C., Sur les possibilités de culture du Pyrèthre de Dalmatie à Madagascar. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 190—191.

Fryer, J. C. F., and Gimingham, C. T. (Pyrethrum als Insektizid und seine Kultur in England.) Nature 127. 1931, 573—574.

Ginsburg, J. M., Effect of Pyrethrum vapors on insects. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1928—29. 1930, 176—178, 1 Taf.

Haag, H. B., Toxicological studies of Derris elliptica and its constituents. 1. Rotenone. Journ. Pharm. Exp. Therap. 43. 1931, 193—208.

Haller, H. L., and La Forge, F. B., Rotenone 7, 9, 11, 12, 14, 16, 17, 18. Journ. Amer. Chem. Soc. 52. 1930, 3207—3212, 4505—4509; 53. 1931, 733—737, 2271—2275, 3426—3431, 4400—4408, 4450—4451, 4460—4462.

Herman, F. A., Pyrethrum, the location in the plant of the potent principle. 61. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1930. 1931, 41—43.

Hobson, R. P., Calcium and hydrogen ion concentration and the interfacial tension of Pyrethrum extracts. Journ. Agric. Sci. 21. 1931, 101—114, 4 Abb.

Isatshenko, V. B., & Goritzkij, O. V. (Some data of toxicological analysis of the pyrethrum.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 165—174.

Jones, H. A., Decomposition of rotenone in solution. Indus. & Engin. Chem. 23. 1931, 387—388.

Jones, H. A., Crystalline solvates of rotenone. Journ. Amer. Chem. Soc. 53. 1931, 2738—2741.

Jones, H. A., and Davidson, W. M., Preparations containing rotenone for use as insecticides. 1. Aqueous suspensions. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 244—257.

Jones, H. A., and Haller, H. L., The »yellow compounds« resulting from the decomposition of Rotenone in solution. Journ. Amer. Chem. Soc. 53. 1931, 2320—2324.

Kazanskij, B. (Determination with the silico-tungstenic acid.) [Nicotin.] Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 147—153.

Krüger, F., Untersuchungen über die Giftwirkung von dalmatischem Insektenpulver auf die Larven von Corethra plumicornis. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 344—353, 3 Abb.

Little, V. A., A preliminary report on the insecticidal properties of Devil's shoe-string, Cracca virginiana Linn. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 743—754.

Little, V. A., Devil's shoe-string as an insecticide. [Tephrosia.] Science n. s. 73. 1931, 315—316.

Manschke, R., Rotenon-Insektenbekämpfungsmittel. Die kranke Pflanze 8. 1931, 119—121.

Manschke, R., Pyrethrum-Insektenbekämpfungsmittel. Die kranke Pflanze 8. 1931, 100—103.

Martin, J. T., and Tattersfield, F., The evaluation of Pyrethrum flowers (Chrysanthemum cinerariaefolium). Journ. Agric. Sci. 21. 1931, 115—135, 1 Taf.

Petrov, A. D. (Methods of testing the active substance in the pyrethrum.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 155—164.

Petrow, A. D., & Ikonen, E. W. (Pyrethringehalt in verschiedenen Pyrethrumarten.) Chem. Journ. Ser. B. Journ. angew. Chem. (russ.) 4. 1931, 383—387.

Peyer, W., Eine neue insektizid wirkende Droge: Derris elliptica. Chem. Zeitg. 54. 1930, 724.

Peyer, W., und Hünerbein, H., Über Derris elliptica. Apotheker Zeitg. 1931, Nr. 92, 8 S.

Portier, P., Symptômes de l'empoisonnement par la nicotine chez les Lépidoptères. Compt. rend. Soc. Biol. 105. 1930, 367—369.

Richardson, H. H., Research on kerosene extracts of Pyrethrum. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 763—764.

Richardson, H. H. (Insektizide und chemische Untersuchungen von Pyrethrum und Benzinextrakten von Pyrethrum.) Iowa State Coll. Journ. Sci. 5. 1931, 351—353.

Richardson, H. H., An insecticidal method for the estimation of Kerosene extract of Pyrethrum. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 97—105.

Richardson, H. H., The pyrethrin I content of Pyrethrum powders as an index of insecticidal power. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1098—1106.

Roark, R. C., The american market for tuba root (Derris elliptica). Malayan Agric. Journ. 18. 1930, 455—458.

Roark, R. C., Genuine derris root may contain no rotenone. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 328—330.

Roark, R. C., Derris, Cube and Tephrosia as insecticides. A review of american and foreign patents. Soap, New York 6. 1930, 105, 107, 109.

Roark, R. C., The use of resin in insecticides and disinfectants. Proc. Americ. Soc. Testing Mat. 30. 1930, 2 S.

Roark, R. C., Excerpts from consular correspondence relating to insecticidal and fish-poison plants. U. S. Dept. Agric. Bur. Chemist. & Soils 1931, 39 S.

Roark, R. C., The insecticidal possibilities of Derris root. Soap, New York 7. 1931, 97, 99, 101.

Roark, R. C., and Keenan, G. L., Plants reputed to have insecticidal value. Plants found in India. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. Soils 1931, 22 S.

Schmitt, N., Rotenon, ein aussichtsreiches, für Warmblüter ungefährliches Insecticid. Wein und Rebe 13. 1931, 314—320.

Shepard, H. H., The relative toxicity of rotenone and nicotine to Aphis rumicis L. and mosquito larvae. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 725—731.

Shepard, H. H., and Richardson, C. H., A method of determining the relative toxicity of contact insecticides, with special reference to the action of nicotine against Aphis rumicis. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 905—914. II 5c.

Smith, C. R., Neonicotine and isomeric pyridylpiperidines. Journ. Amer. Chem. Soc. 53. 1931, 277—283.

Smith, C. R., Neonicotine recently found as an alkaloid in Anabasis aphylla L. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1108.

Smith, L. E., and La Forge, F. B., Rotenone 8, 10, 13. Journ. Amer. Chem. Soc. 52. 1930, 3603—3609, 4595—4598; 53. 1931, 3072—3077.

Spoon, I. W., Waarnemingen over de samenstelling van derris-wortel uit Ned. Oost-Indië, in verband met zijne eventueele waarde als insecticide. Ber. Afdeelg. Handelsmus. Kon. Vereen. Kolon. Instituut 63. 1931, 26 S.

Staicoff, Z., et Lazaroff, Sur les propriétés insecticides des produits obtenus par la distillation sèche du tabac. Ann. Univ. Sofia 9. 1930—1931, 509—524.

Tattersfield, F., Pyrethrum flowers. A quantitative study of their development. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 602—635, 1 Taf.

Tattersfield, F., and Hobson, R. P., Extracts of Pyrethrum: permanence of toxicity and stability of emulsions. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 203—243, 5 Abb.

Terényi, S. (Die Rolle des Nikotins im Pflanzenschutz.) Növényv. Közlem., Budapest 27. 1930, 2 S.

Tischler, N., Reproductivity of flies exposed to Pyrethrum sprays. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 558.

Tutin, F., Examination of plants for insecticidal principles, 2. Elecampane. [Inula.] Rpt. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1930. 1931, 71.

Ugrijumov, G. D., & Vyshellesskij, N. S. (Insecticide action of nicotine preparation.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 115—145.

Weed, A., Problems in the manufacture of liquid household insecticides of the petroleum extract Pyrethrum type. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 95—97.

Derris und die insektizide Wirkung des Rotenons. Tropenpflanzer 34. 1931, 163—166.

Die Derriswurzel in der Schädlingsbekämpfung. Die Umschau 35. 1931, 440—441, 1 Abb.

Nuovi preparati di nicotina par la lotta contro i parassiti delle piante e del bestiame. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 176—177.

(Pyrethrumblüten von Kenya und Cypern.) Bull. Imp. Inst. London 28. 1931, 425—429.

(Pyrethrumindustrie in Japan.) Bull. Imp. Inst. London 28. 1930, 300—342.

Relative Werte von Pyrethrum. Seifensieder-Zeitg. 58. 1931, 548—549.

Anorganische Stoffe.

Attia, L., A study on sodium fluo-silicate with special reference to its toxicity to farm animals. Bull. Minist. Agric. Egypt 105. 1930, 38 S.

Barker, B. T. P., The nature of the fungicidal action of sulphur. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 390—391.

Borchers, F., und May, E., Betrachtungen über die Prüfung u. Normierung arsenhaltiger Pflanzenschutzmittel vom Standpunkte der Praxis aus. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 417—440.

Bubb, J. C., Method for the determination of lead and copper in Bordeaux-lead arsenate mixtures. Journ. Assoc. Off. Agric. Chemists, Washingt. 14. 1931, 260—262.

Bullis, D. E., Some factors affecting the composition of dry lime-sulfur solutions. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1247—1252.

Carter, R. H., The incompatibility of lime with fluosilicates. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 263—268.

Carter, R. H., Fluoaluminates of alkali metals. Indust. Engin. Chem. 22. 1930, 888.

Carter, R. H., Solubilities of Fluosilicates in water. Indust. Engin. Chem. 22. 1930, 886.

Carter, R. H., Bestimmung des Bariumsilicofluorids in Besprührückständen. Ind. engin. Chem., Analyt. Edit. 3. 1931, 146—147.

Clapson, W. T., Boiling water as a fungicide and insecticide. Gard. Chronicle 90. 1931, 56.

Del Giudice, E., Alcune esperienze sull'azione anticrittogamica dello solfo. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 128—137.

Edge, R. (Bestimmung von Schwefel in Insekticiden und Fungiciden durch Extraktion mit Schwefelkohlenstoff.) Ind. engin. Chem. Analyt. Edit. 2. 1930, 371—373.

Faeseler, Die Kalisalze als Pflanzenschutzmittel. Landw. Lehrhefte Nr. 4 Verl. f. Ackerbau m. b. H., Berlin 2. Aufl. 1930.

Ginsburg, J. M., and Mann, R. F., Studies with hydrated ferric oxide as corrective and sticker for lead arsenate and nicotine tannate. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 695—701.

Goodwin, W., Sulphur as a fungicide. 5. int. bot. Congr. Cambridge 1930, 391—392.

Helm, A., Sind Vergiftungen durch mit Pflanzenschutzgiften behandeltes Obst möglich? Zeitschr. Ernährung 1. 1931, 265—267.

Herman, F. A., Some problems of a chemical nature of interest to the entomologist. [Arsen.] 60. Ann. Rpt. Soc. Ent. Ontario 1929. 1930, 59—63.

Hessenland, M., und Fromm, F., Über die Anwendung von $NaClO_3$ als Unkrautvertilgungsmittel. Chemiker Zeitg. 55. 1931, 589—590. II 4f.

Hilgendorff, Über die Bestimmung des Arsens in Bienen. Pflanzensch. u. Bienenzucht, Anklam 1931, 16—19.

Hockenoys, G. L., Solubility of Bordeaux. Phytopathology 21. 1931, 231—234.

Hoerner, G. A., Bentonite sulphur — a material of merit for the Pacific Coast. Better Fruit 25. 1931, 22—23.

Howatt, J. L., Some studies on the use and action of bichloride of mercury as a fungicide. 21. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1928—1929. 1929, 40—42.

Hurt, R. H., The waste sulphite material of paper mills as an adjuvant to certain spray materials. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 277. 1931, 10 S., 1 Abb.

König, C., Uspulun, ein vielseitig wirksames Pflanzenschutzmittel. Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 32. 1931, 244—245.

Leiss, Solbar im Kampf gegen Rote Spinne, Schildlaus und Blattlaus. Ratschläge Haus-Garten-Feld, Köln 6. 1931, 45, 1 Abb.

Liming, O. N., The relation of pentathionic acid and its constituents to the toxicity of sulphur fungicides. Phytopathology 21. 1931, 130—131.

McCallan, S. E. A., Die Wirkung von kupferhaltigen Mitteln auf Pilzsporen. Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 184—185.

McCallan, S. E. A., and Wilcoxon, F., The fungicidal action of sulphur. 2. The production of hydrogen sulphide by sulphured leaves and spores and its toxicity to spores. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 13—38, 2 Abb.

McCallan, S. E. A., and Wilcoxon, F., Hydrogen sulphide as related to the fungicidal action of sulphur. Phytopathology 21. 1931, 132.

Manthey, P., Über die Gefahren der Anwendung arsenhaltiger Mittel gegen Schädlinge. Zeitschr. Desinfektion 23. 1931, 245—267.

Mellir, J. E. M., Preparation and application of arsenite of soda brain bait (Khartoum Formula) for use against locusts and certain grasshoppers. Ministr. Agric. Egypt, Plant Prot. Sect. Leafl. 4. 1930, 23 S., 6 Abb. II 5c.

Munch, J. C., and Silver, J., The pharmacology of thallium and its use in rodent control. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 238. 1931, 28 S. II 5d.

Newcomer, E. J., A substitute for lead arsenate. [Fluoride.] Better fruit 25. 1931, 7—8.

Newton, W., Johnston, F. B., and Yarwood, C., Factors influencing the character of Bordeaux mixture. Proc. Canadian Phytop. Soc. 1929. 1930, 21—26, 1 Taf.

Offord, H. R., and d'Urbal, R. P., Toxic action of aqueous sodium chlorate on Nitella. Journ. Agric. Research 43. 1931, 791—810, 3 Abb. II 4f.

Parfentjev, I. A., The adhesive strength of arsenical insecticides. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1261—1264.

Parfentjev, I. A., & Lippmann, H., Wirkung des Schwefelwasserstoffes auf die Atmung der Insekten. Biochem. Zeitschr. 223. 1930, 431—435.

Petri, L., L'azione anticrittogamica dello solfo secondo vecchie e recenti ipotesi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 10. 1930, 367—379.

Pittman, H. A., Bordeaux mixture. Simple directions for its preparation in either small or large quantities. Journ. Dept. Agric. West. Australia 2. ser. 7. 1930, 600—609, 2 Abb.

Reckendorfer, P., Die Hydrolyse des Schweinfurtergrüns. (Ein analytischer Beitrag zur Kenntnis der »wasserlöslichen« arsenigen Säure.) Gartenbauwissenschaft 5. 1931, 90—106, 3 Abb.

Roubin, R. (Alkalische oder saure Brühen.) Prog. agric. vitic. 95. 1931, 451—453.

Schwartz, W., und Steinhart, H., Untersuchungen über die oligodynamische Wirkung des Kupfers. Arch. Mikrobiologie 2. 1931, 261—271, 4 Abb.

Smith, C. M., Hamilton, E. H., and Graham, J. J. T. (Untersuchung über die Methode von Travers zur Bestimmung des Fluors unter Berücksichtigung der Mittel zur Schädlingsbekämpfung.) Journ. Assoc. off. agric. Chemists 14. 1931, 253—260.

Smith, C. M., and Murray, C. W., The composition of commercial calcium arsenate. Indust. Engin. Chem. 23. 1931, 207—208.

Ssacharow, N. (Calciumarsenat als Universalmittel bei Bekämpfung schädlicher Insekten.) Düngung und Ernte, Moskau 2. 1930, 114—115.

Terényi, A., Die Wirkungserhöhung der zur Saatgutbeizung gebrauchten Kupfersalzlösungen. Chem. Rundsch. Mitteleuropa Balkan 8. 1931, 1—3.

Terényi, A., und Páskuj, J., Einfache und schnelle analytische Methoden zur Bestimmung des Wirkungssubstanzgehaltes von Pflanzenschutzmitteln. 6. Die titrimetrische Bestimmung des Arsens in Pflanzenschutzmitteln. Zeitschr. analyt. Chemie 84. 1931, 416—441.

Terényi, S. (Die Benützung der arsenhaltigen Mittel im Gebiete des Pflanzenschutzes.) Budapest. Természettud. Közlöny 61. 1929, 319—323, 348—352.

Wessel, F., und Kessler, M., Schnellmethode zur Bestimmung von Quecksilber in Pflanzenschutzmitteln. Chemiker Zeitg. 55. 1931, 318.

Wilcoxon, F., and McCallan, S. E. A., The fungicidal action of sulphur. 3. Physical factors affecting the efficiency of dusts. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 509—528, 6 Abb.

Winkelmann, A., Eine Methode zur schnellen Bestimmung des Beizbelages bei Verwendung kupferhaltiger Trockenbeizmittel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 44—45.

Young, H. C., Water-soluble arsenic in spray materials. Phytopathology 21. 1931, 131.

A bibliography on Calcium cyanamid. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 1077. I 3.

Der Kalkzusatz zur Herstellung der Kupferkalkbrühe. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 235.

(Kupfersulfat, seine Verwendung in der Landwirtschaft.) Fertiliser 16. 1931, 87—88.

Mittelprüfungsergebnisse des Deutschen Pflanzenschutzdienstes. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 23, 88, 103.

Provvedimenti legislativi concernenti la custodia e l'uso di composti arsenicali e di fosfuri metallici. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 11. 1931, 177—178.

Vereinfachte Herstellung der Kupferkalkbrühe gegen Fusicladium. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 80.

Zur Frage der Haftung für Schäden aus Anlaß von Waldbestäubungen mit arsenhaltigen Mitteln. D. deutsche Forstwirt 13. 1931, 269—270.

Organische Stoffe.

Balachowsky, A. (Über die insekticide Kraft von Emulsionen pflanzlicher Öle bei der Bekämpfung kulturfeindlicher Aphiden.) Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 676—682.

Balachowsky, A., Sur la valeur des »huiles blanches« dans la lutte contre les Cochenilles nuisibles aux Aurantiacées et aux plantes ornamentales dans le Midi de la France. Rev. path. vég. ent. agric. 17. 1930, 396—406.

Beckley, V. A., The Kenya coal tar ant repellent, Kresotow. Kenya Dept. Agric. Bull. 7. 1930, 8 S. II 5c.

Betrem, J. G., Petroleumzeepemulsies. Meded. Proefstat. Malang 78. 1931, 12 S., 1 Abb.

Clark, E. P., Toxicarol. 2. Some acetyl derivatives of Toxicarol. Journ. Americ. Chem. Soc. 53. 1931, 2264—2271.

Craig, L. C. (Insekticide Wirkung von heterocyclischen Stickstoffverbindungen.) Iowa State Coll. Journ. Sci. 5. 1931, 327—330.

Cressman, A. W., Bliss, H. H., and Haas, A. J., Suggestions concerning the analysis of potash fish oil soap used for emulsification. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1252—1255.

De Ong, E. R., Refined pine tar oil for orchard and garden use. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 736—743.

De Ong, E. R., Selection of petroleum oil for spraying purposes. Indus. & Engin. Chem. 22. 1930, 836—839.

De Ong, E. R., Present trend of oil sprays. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 978—985.

Fári, L. (Die Chemie des Obstbaumkarbolineums.) Növényvèdelem, Budapest 7. 1931, 211—213.

Gersdorff, W. A., Supplement to chloropicrin bibliography. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. 1930, 19 S. I 3.

Gray, G. P., and Kirkpatrik, A. F., The diffusion of hydrocyanic acid gas. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 373—382.

Herbert, F. B., History of the oil and nicotine combination. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 991—997.

Herce, P., Análisis quimico de insecticidas cianurados. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 5. 1930, no. 19—22, 86—91, 2 Abb.

Herman, F. A., Oil sprays. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, East & B. C. Edit. 51. 1931, 12—13.

Heydemann, F., Das Schwefelkarbolineum »Vermitol«. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 182.

Holland, E. B., Oil sprays. Massachus. Stat. Bull. 271. 1931, 270.

Ionescu, M., si Bodea, C., O nouva metoda pentru dozarea formolului (Formaldehidei). Bul. Minist. agric. Domeniilor, Bucuresti 4—5. 1930, Nr. 7—10. 240—246.

Krauß, J., Die Bestimmung des Strychnins im Strychningetreide. Zeitschr. angew. Chemie 44. 1931, 946—947.

Krauß, J., Das Bodendesinfektionsmittel »Hetrochin«. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 165—166. IV 2a.

Lindblom, A., och Sjöberg, K., Studier rörande fruktträdskarbolineum. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruksomr. 397. 1931, Kgl. Landtbruks-Akad. Handlingar och Tidskr. 1931, 779—804, 5 Abb.

Martin, H. (Die Untersuchung von Teer und Mineralöl enthaltenden Insekticiden.) Journ. Soc. chem. Ind., Wye 50. 1931, 91—94.

Martin, H., The preparation of oil sprays. 1. The use of oleic acid as emulsifier. Journ. S.-E. Agric. Coll. 28. 1931, 181—187.

Martin, H., and Salmon, E. S., The fungicidal properties of certain spray-fluids, 8. The fungicidal properties of mineral, tar and vegetable oils. Journ. Agric. Sci. 21. 1931, 638—658.

Nagel, W., Dipyridyle zur Schädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 137—139, 2 Abb.

Nemiritzkij, B. G. (Naphtha oils and polysulphids in the control of sucking insects in winter.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 201—214.

Pannewitz, E., Insektenvertilgungsmittel mit Petroleumbasis. 1. u. 2. Seifensieder-Zeitg. 58. 1931, 243—245, 379—384.

Pannewitz, E., Über die Toxizität von Mineralölkombinationen mit ätherischen Ölen bei Insektenvertilgungsmitteln mit Petroleumbasis. Zeitschr. Desinfektion 23. 1931, 339—342.

Petrov, A. D. (The problem of selection of mineral oils for the purpose of control of agricultural pests.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 189—195.

Profft, E., und Götze, G., Untersuchungen über Obstbaumkarbolineum. Zentralbl. Bakt. usw. II. 83. 1931, 127—164.

Richardson, C. H., Demonstration of the practical value of cold-mixed petroleum oil emulsion. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 918—919.

Saling, Th., Die Bedeutung des T-Gases (Aetox) für die Bekämpfung von Gesundheits-, Wohnungs- und Vorratsschädlingen. Zeitschr. Desinfektion 1931, 171—176.

Saling, T., und Kemper, H., Über die Wirkung des T-Gases (Aetox) auf verschiedene Warmblüter und Gliederfüßler, insbesondere über seine Eignung zur Vertilgung von Gesundheits- und Vorratsschädlingen. Zeitschr. Desinfektion 23. 1931, 285—314.

Saveljev, A. I. (On naphtha emulsions of the typ of gels.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 197—199.

Shewell-Cooper, W. E., Tar-distillate washes. Gard. Chronicle 90. 1931, 382—383.

Spuler, A., Overley, F. L., and Green, E. L., Oil sprays for dormant use. Washingt. Col. Stat. Bull. 247. 1931, 27 S., 10 Abb.

Stampa, G., und Gasser, E., Kolloidaler Schwefel als Düngemittel und Pflanzenschutzmittel. Kunstdünger u. Leim 28. 1931, 375—383.

Sudendorf, Th., und Kröger, E., Über Äthylenoxyd (T-Gas) in seiner Verwendung zur Schädlingsbekämpfung bei Lebensmitteln. Chemiker-Zeitg. 55. 1931, Nr. 57 u. 58.

Thomas, J. E., Ethylene oxide as a new fumigant for dried fruits. Journ. Council Sci. Indust. Res., Melbourne 4. 1931, 53—54. III 11.

Tilley, F. W., and Schaffer, J. M., Germicidal efficiency of mixtures of phenols with sodium hydroxide, with glycerin and with ethyl alcohol. Journ. Agric. Research 43. 1931, 611—617.

Turner, N., Standardized oil sprays. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 901—904.

Uichanco, L. B., Coal tar-kerosene emulsion and its uses as an insecticide. Philipp. Agric. 19. 1930, 501—505.

Vyshelesskij, N. S. (Soap as insecticide.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 175—182.

Vyshelesskij, N. S., & Zarchin, M. M. (Soaps of naphthenic acids and naphtha emulsions in the control of Coccids on the citrus plants and tea bush.) Bull. Plant Protect., Leningrad 3. 1931, 215—231. III 6.

Wilson, A. L., Triethanolamine emulsions. Indus. & Engin. Chem. 22. 1930, 143—146.

Wilson, J. J., and Reddy, C. S., Further studies on the fungicidal efficiency of chemical dusts containing furfural derivates. Phytopathology 21. 1931, 1099—1113.

Woodhams, G. E., Petroleum oil sprays on nursery stock. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 325—330. III 6.

Young, P. A., Penetration and toxicities of petroleum-oil sprays. Phytopathology 21. 1931, 130.

Cyanogas als Schädlingsbekämpfungsmittel. Landw. Fachpresse Tschechosl. 9. 1931, 396.

Gebrauchte Gasreinigungsmasse als Unkrautvertilgungsmittel. Chemiker-Zeitg. 55. 1931, 280. II 4f.

Lysol als Schädlingsbekämpfungsmittel. Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 357.

Obstbaumkarbolineum. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 31—32, 39, 75.

Sachsen: 1. Änderung der Verordnung über die Verwendung von Calciumcyanid zur Schädlingsbekämpfung in Gewächshäusern. Sächs. Gesetzblatt 1931, Nr. 20.

d. Physikalische und mechanische Mittel, Geräte (Flugzeugbekämpfung).

Babel, Hagelraketen. Der Weinbau 30. 1931, 234.

Bredemann, G., Ein Schwefelvernebelungs-Apparat für tropische Kulturen. Tropenpflanzer 34. 1931, 516—518, 2 Abb.

Brower, A. E., Recapture of marked cutworm moths in a trap lantern (Lep.: Noctuidae). Ent. News, Philadelphia 42. 1931, 44—46.

Dufrenoy, J., Les appareils attelés de pulvérisation et de poudrage aux Etats-Unis. Compt. rend. Congr. int. Appar. utilisés de la lutte contre les ennemis d. cultures, Lyon 1930, 51.

Eckstein, F., Über die Verwendung von Ködermitteln zur Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. angew. Entom. 18. 1931, 726—743.

Fulton, F. A., and Chamberlin, J. C., A new automatic insect trap for the study of insect dispersion and flight associations. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 757—760, 1 Taf., 2 Abb.

Gleisberg, W., Bedeutung und Notwendigkeit der Prüfung von Pflanzenschutzgeräten. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 41—45, 10 Abb.

Gleisberg, W., Störungen an Batteriespritzen. Gartenwelt 35. 1931, 355—356, 6 Abb.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Prüfung von Apparaten zur Herstellung von Leimringen. Technik i. d. Landwirtsch. 12. 1931, 287—289, 7 Abb.

Goetze, G., Die Verwendung von Ködern bei der Schädlingsbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 501—503; Neue Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1931, 449.

Gräter, Prüfung der Hochdruck-Batteriespritzen. Der Weinbau 30. 1931, 95—96; Der Deutsche Weinbau 10. 1931, 158.

Grögor, L., Vergleichs-Prüfung zwischen der »California«-Rebspritze der Gebrüder Holder in Metzingen und der Rebspritze von Viktor Jessernigg & Urban in Stockerau. Technik i. d. Landwirtsch. 12. 1931, Nr. 11.

Hahmann, C., Beobachtungen bei Versuchen mit der »Rettenspritze«. Die kranke Pflanze 8. 1931, 167—169.

Ilieff, B., Untersuchung von einfachen Beizapparaten. Sofia 1930, 34 S.

Jenensis, Schädlingsbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 58. 1931, 243—244, 6 Abb.

Kersten, A., Eine selbstgebaute Beiztrommel. Ratschl. Haus, Garten, Feld 6. 1931, 119—120.

Klemm, M. I. (Der Frostschutz im Gartenbau.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 8. 1931, Nr. 2/3.

Krauß, J., Zur Prüfung der Leistung von Trockenbeizgeräten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 34—35.

Ludwigs, Frühere Ernten durch Anwendung von Frostschutz-Papierhauben. Gartenbauwirtschaft 1931, Nr. 15.

Ludwigs, K., »Hotkaps«-Frostschutzhauben. Gartenflora 80. 1931, 134—135, 1 Abb.

Metzger, F. W., and Whitcraft, A. R., A power spray outfit adapted for applying small quantities of material. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 754—756, 1 Taf., 1 Abb.

Mistikawy, A. M., Flame guns for use against locusts. Minst. Agric. Egypt Plant Prot. Sect. Leafl. 8. 1930, 12 S., 3 Abb. II 5c.

Müller, K., Hagelraketen. D. deutsche Weinbau 10. 1931, 289—290.

Noack, E., Ein neuer, brauchbarer Schwefelapparat. Gartenwelt 35. 1931, 563—564, 1 Abb.

Popov, S. D. (Modern machinery for the control of pests and diseases of farm crops.) Bull. Plant Prot., Leningrad 2. 1931, 1—75, 61 Abb.

Popov, S. D. (Experimental data obtained by the investigation of the work of dusters for fighting pests and diseases of farm plants.) Bull. Plant Prot., Leningrad 2. 1931, 77—113, 2 Abb., 14 Taf.

Sante, Ausproben von Raupenleimapparaten im Kreise Altenburg. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1931, Nr. 18.

Schaffnit, Renseignement sur les progrès réalisés dans la technique de la lutte contre les maladies des plantes en Allemagne. Compt. rend. Congr. int. Appar. utilisés d. l. lutte contre l. ennemis d. cultures, Lyon 1930, 93.

Schirmer, K., Welche Trockenbeizapparate eignen sich für das Kurzbeizverfahren? Korrespondenzbl. wirtsch. Schädlingsbek. 8. 1931, Nr. 11.

Schlenker, H., Neue Fortschritte in der Schädlingsbekämpfung. Neue Obst- u. Gemüsebau-Zeitg. 1931, 391—393, 13 Abb.

Schmidt, H. W., Automatische Krähenfalle. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 49. 1931, 249. II 5d.

Schuhr, Handspritze oder Motorspritze? Weinb. u. Kellerwirtsch. 10. 1931, 67—68. III 7.

Seyfarth, W., Leimstreichapparat für die Frostspannerbekämpfung. Feld u. Wald, Essen 49. 1930, Nr. 5.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., A new curculio jarring sheet. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1082—1083, 1 Abb. III 6.

Speyer, W., Welche Insekten finden wir in den Fanggürteln? Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstbau-Verband 1931, Nr. 11.

Starcher, G. R., Sprayer accessories affect efficiency of equipment. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 13. 1931, 147—152, 1 Abb.

Streich, A., Unkrautbekämpfung und Pflanzenwuchs unter Papier oder gespritzter Zellstoffhaut. Fortschr. d. Landwirtsch. 6. 1931, 246—248, 3 Abb. II 4f.

Tharp, W. H., A machine for the treatment of small samples of seed grain with dust disinfectants. Phytopathology 21. 1931, 1203—1204, 1 Abb.

Van Leeuwen, E. R., and Van der Meulen, P. A., Experiments with Japanese beetle traps. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 919. II 5c.

Wansart, O., Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise und des arbeitstechnischen Wirkungsgrades von Saatgut-Trockenbeizmaschinen. RKTL-Schriften Nr. 15. Verl. Beuth, Berlin 1930, 77 S.

Wells, R. W., Some observations on electrified screens and traps. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 1242—1247.

Willaume, F., Rapport général sur les appareils utilisés en France pour la destruction des parasites des cultures. Compt. rend. Congr. int. Appar. utilisés d. l. lutte contre l. ennemis d. cultures, Lyon 1930, 13.

Willig und Nicke, Arbeitswirtschaftliche Erleichterungen bei der Schädlingsbekämpfung. Der Weinbau 30. 1931, 176—178.

Winkelmann, A., Prüfung des Schwefelvernebelungsapparates »Sulfurator«. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 180—181, 3 Abb.

Winkelmann, A., und Pauck, P., Bericht über die Prüfung der Motorspritze der Firma Altmann. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 35—36.

Wood, A. A., A new bait trap for Noctuid moths. Canad. Ent. 63. 1931, 149—150.

Wu, C. F. (A new design for an entomological light trap.) Yenching Univ. Bull. Dept. Biol. 1. 1930, 51—54, 13 Abb.

Arbeitswirtschaftliche Erleichterungen bei der Schädlingsbekämpfung. Das Weinland, Wien 1931, 254.

Einfache Beizeinrichtung. Hess. Landw. Zeitschr. 101. 1931, 551, 1 Abb.

Frostschutzversuche bei Frühkulturen. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 62.

Frühere Ernte durch Anwendung von Frostschutz-Papierhauben. Obst- u. Gemüsebau 77. 1931, 68, 3 Abb.

Wild- und Vogelschreckapparat Donar. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 251—253, 1 Abb.

Zerstäuber für Unkrautvernichtung. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 952—953.

Flugzeugbekämpfung.

Korotkov, V. (The experimental aviochemical works and their programme for the year 1931.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 21—24.

Korotkov, V. (The methodical principles of aviochemical field-experiments.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 149—154.

Nikolaevskii, (Air methods for the control of agricultural pests in USSR.) For the Reconstr. Agric., Samarkand 2. 1930, no. 8—9, 38—40.

Voelkel, Föttinger, Hoffmann, Kienitz und Dechert, Berichte und Versuche über Entwicklung und Bau eines Streuapparates für das reichseigene Flugzeug Type Caspar C 32. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 42. 1931, 20 S., 22 Abb.

3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten.

Appel, G. O., Hessische Aufgaben im Pflanzenschutz. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Appel, G. O, Aufgaben einer Hauptstelle für Pflanzenschutz. Pflanzenbau 7. 1931, 249—253.

Appel, O., Die Bedeutung des Pflanzenschutzes. Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Appel, O., Pflanzenschutz. Wissenschaft u. Landwirtschaft, Landw. Hochschule Berlin 1931, 15—22.

Bauer, Wozu Pflanzenschutz? Mitt. ehem. hess. Landwirtschaftsschüler 6. 1931, Nr. 7.

Baunacke, Die bei der Einrichtung und dem Betriebe der Vertrauensstellen d. Staatl. Pflanzenschutzdienstes für den Vertrieb amtl. erprobter Pflanzenschutzmittel und -geräte im Freistaate Sachsen zu beachtenden gesetzl. Bestimmungen und Vorschriften. Sächs. Pflanzenschutzges. Dresden, Sonderdr. 1. 1931, 25 S. IV 4.

Brassler, K., Nachbarrecht und Schädlingsbekämpfung. Desinfektor 6. 1931, 71.

Braun, K., Die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade, ihre Einrichtungen und Aufgaben. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 84. 1931, 558—559.

Eckstein, K., Die Zoologie in Eberswalde. Ein Rückblick auf 100 Jahre. Zeitschr. angew. Entom. 17. 1931, 631—658.

Ext, W., Lohnbeizwesen. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 81. 1931, 730—731. IV 2a.

Feucht, W., Wirtschaftliche Bedeutung, Organisation und Aufgaben des Pflanzenschutzes. Thüring. Landw. Wochenschr. 1931?

Frickhinger, H. W., Schädlingsbekämpfung und Zoologischer Garten. Anzeig. Schädlingskunde 7. 1931, 58—59, 6 Abb.

Gasow, H., Der Weg zur pflanzenärztlichen Beratung. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, 850.

Klemm, M., Pflanzenschutz nach dem Fünfjahresplan der UdSSR. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 21.

Klemm, Pflanzenschutz und Fünfjahresplan in Rußland. Pflanzenbau 7. 1931, 381—382.

Klemm, M. J. (Tätigkeit der Hauptstellen für Pflanzenschutz in Deutschland.) Osteurop. Landw. Zeitg. 8. 1931, Nr. 5.

Kovalev, N. V., and Jaroslavtzev, G. M. (The State service of dinamics and distribution of the injurious insects in 1929—1930 and the outlook of its organization in 1931.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 113—126.

Leefmans, S., Coöperation in parasitic work around the Pacific. Proc. 4. Pac. Sci. Cong. Java 1929. 4. 1930, 217—222. IV 2b.

Leiby, R. W., Summary of activities of the national plant board during 1930. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 549—550.

Morstatt, H., Pflanzenschutz. Forschung tut not, 3. Heft: Land- u. Forstwirtsch. 1931, 9—10.

Morstatt, H., 10 Jahre Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzdienst. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 1.

Nobili, L. de, Per la difesa e l'incremento della frutticoltura nazionale. Riv. agric., Rom 27. 1931, 348—349.

Parks, T. H., A state program of insect control. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 663—666.

Schiftan, Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten! Eine Sparmaßnahme. Mitt. Reichsbund akad. geb. Landwirte 12. 1931, 79.

Schmitt, N., Landwirtschaftsschule und Pflanzenschutz. Die kranke Pflanze 8. 1931, 169—173.

Silvestri, F., La difesa integrale dell'agricoltura. Atti Raduno Tecnici agric. Mezzogiorno e Isole d'Italia, Portici 1931, 6 S.

Soudek, S. (Die praktische Entomologie in den Vereinigten Staaten Nordamerikas.) Zeitfragen der tschechosl. Akad. d. Landw. 17. 1930, 1—146.

Stakman, E. C., Die Bedeutung eines Pflanzenschutzgesetzes für die europäischen Länder. Mitt. der D. L. G. 46. 1931, 515—518, 540—543. IV 1d.

Sviridenko, P. A. (Pflanzenschutz in der Türkei.) Bull. N. Caucas. Plant Prot. Stat. 5. 1930, 173—184, 3 Abb.

Tsou, Y. H., The organisation and work of the bureau of entomology of Chekiang province. Misc. Publ. Bur. Ent. Chekiang Prov. 1. 1930, 44 S., 5 Taf.

Tubeuf, von, Der praktische Fall in der Pathologie. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 115—127.

Van Poeteren, N., De plantenziektenkundige dienst in Nederland. Versl. Meded. plantenziekt.-kundg. dienst, Wageningen 36. 1931, 66 S., Abb.

Wolcott, G. N., The initiation of entomological extension work in Haiti. Journ. Econ. Ent. 24. 1931, 131—141.

Der Stand der hannoverschen Landwirtschaft und die Einrichtung ihrer amtlichen Berufsvertretung. Landw.-Kam. Prov. Hannover 1931, 49—52.

Le sezioni agrogeologica e fitopatologica del museo di storia naturale di Trento. Trento 1930, 15 S.

Ministère de l'instruction publique. Commission nationale d'étude des calamités. Une enquête sur les sauterelles. Assoc. Colon.-Sci., Paris 1931, 19 S., 4 Abb. II 5c.

Oversigt over statens forsøg i plantekultur i Finansaaret 1931—1932. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 303—316.

Report of the third entomological conference, 17—27th june 1930. Imp. Inst. Ent., London 1930, 59 S.

Schädlingsbekämpfung der Hauptstelle für Pflanzenschutz. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 84. 1931, 522.

Übersicht über die Organisation zur Beobachtung und Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten in Preußen. Statist. Nachweisg. Landw. Verwaltg. Preußen 1929, 213—218.

Verzeichnis der Stellen, die ausschließlich vom Deutschen Pflanzenschutzdienst erprobte Mittel vertreiben. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 22.

4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen.

Baunacke, Die bei der Einrichtung und dem Betriebe der Vertrauensstellen des Staatlichen Pflanzenschutzdienstes für den Vertrieb amtlich erprobter Mittel und Geräte im Freistaat Sachsen zu beachtenden Bestimmungen und Vorschriften. Sächs. Pflanzenschutzgesellsch., Dresden, Sonderdruck Nr. 1. 1931.

Britton, W. E., Connecticut laws concerning plant pests, diseases of bees and mosquito elimination. Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 73. 1931, 10 S.

Wahl, B., Die pflanzenschutzliche Gesetzgebung in Österreich. Neuheit. Pflanzenschutz 1931, 2—6.

Dänemark: Verkehr mit Giften zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und Insekten usw. (Lovtidenden A. Nr. 7. 1931, S. 97.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1272—1273.

Die italienische Krankheits-Gesetzgebung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 41. 1931, 526—528.

Italien: Pflanzenschutzgesetz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 11. 1931, 95—96.

La nuova legge per la difesa della piante. Riv. agric., Rom 27. 1931, 393—394.

Südafrikanische Union. Pflanzenschutzbestimmungen. (U. So. Afric. Governm. Gaz. Nr. 1947. 1931, S. 303 u. 317.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1930.

Türkei: Zoll- und Steuerfreiheit der in der Landwirtschaft benutzten Triebstoffe und Schädlingsvertilgungsmittel. (La Législation Turque IV. Heft 6. S. 177; VII Heft 33, S. 1033.) Deutsches Handels-Archiv 1931, 1367—1369.

5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen.

Hyslop, J. A., An estimate of the damage by some of the more important insect pests in the United States. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 1930, 21 S.

Lubischev, A. A. (Contributions to the methods of estimating losses caused by insect pests (Cephus pygmaeus L. and Harmolita noxiale Portsch).) Bull. plant protect., Leningrad 1. 1931, 359—505, 37 Abb. III 2.

Moesz, G. (Über die Verbreitung der Pflanzenkrankheiten.) Budapest. Természettud. Közlöny 61. 1929, 253—257, 283—287.

Einfuhr von Schädlingsbekämpfungsmitteln nach Österreich in den ersten fünf Monaten 1931. Das Weinland, Wien 1931, 372.

Kann auch der Pflanzenschutz die Wirtschaftseinnahmen steigern? Landw. Zentralwochenbl. Polen 12. 1931, 505—507.

Autorenverzeichnis.

Aamodt, O. S., 59.
Abbiss, H. W., 133.
Abbott, E. V., 49.
Abel, 25.
Abramoff, I. N., 59, 203.
Achromeiko, A. S., 13.
Acker, W., 67.
Ackerman, A. I., 132.
Adair, H. S., 141.
Adam, D. B., 62, 94.
Adams, I. F., 3, 4, 123.
Adamson, N. I., 123.
Adkin, R., 41, 158.
Adle, A. H., 49.
Aggéry, 17, 24, 103.
Agrofilo, 145.
Ahlberg, O., 47.
Ahmed Sirag-El-Din, 137.
Åkerman, Å., 67.
Albert, R., 155.
Aldaba, V. C., 184.
Alden, C. H., 117, 207.
Aldrich, I. M., 42.
Aleksidze, N., 150.
Alexander, L. I., 98.
Alexander, T., 155.
Alkiewicz, W., 158.
Allan, W., 49, 175.
Allemeyer, 79.
Allen, H. W., 119, 120.
Allen, N., 107.
Allen, O. N., 10.
Allen, R. F., 64.
Allen, T. C., 123, 129.
Allen, W. E., 194.
Allman, S. L., 132.
Alves da Silva, A., 80.
Ament, C. C., 182.
Amsel, H. G., 31.
Ancona, H. L., 190.
Anderka, H., 166.
Andersen, K. Th., 38.
Anderson, A., 60.
Anderson, B. A., 166.
Anderson, H. W., 133, 172.
Anderson, I. A., 15.
Anderson, P. I., 95.
Anderson, T. I., 7.
Andes, I. O., 127.
André, M., 148.
Andreeva, N. V., 92.
Andres, A., 158.
Andrewartha, H. G., 128.
Andrus, C. F., 22.
Angell, H. R., 94.
Angood, E., 134.
Anisimova, M., 83.
Anthony, M. V., 118.
Antonowskij, A. I., 44.
Appel, G. O., 73, 112, 225.
Appel, O., 64, 201, 225.
Apte, N. G., 189.
Arant, F. S., 40.
Archangelskij, 37
Archangelskii, N. N., 97, 213.
Archangelskij, T. A., 40.
Arens, 27.
Arié, I., 216.
Aristow, M. T., 128.
Arker, H., 96, 98.
Arkhangelskii, P. P., 191.
Arland, 197.
Arland, A., 64, 194, 197.
Armet, H., 146.
Armitage, H. M., 141, 158.
Armstrong, T., 115, 121.
Arnaud, G., 20, 59, 62, 123, 153.
Arnd, U., 112.
Arndt, C. H., 179.
Arnold, W., 169.
Arrhenius, O., 64, 81.
Arsigny, L., 25.
Arthold, M., 145.
Arthur, I. C., 22.
Artschwager, E., 183.
Artz, C., 182.
Ashby, S. F., 185.
Ashton, M. R., 24.
Asmus, H., 27.
Atanasoff, D., 18, 47, 94.
Athanasoff, A., 64.
Atienza, I. D., 191.
Atkinson, N I., 194.
Attenkofer, M., 46.
Attia, L., 219.
Attwell, E. A., 153.
Auerochs, 158.
Aufhammer, G., 67.
Augustin, B., 108.
Auret, Theodora B., 10.
Aurivel, P., 51.
Austin, M. D., 35, 109, 128.
Autuori, M., 39, 179.
Avenarius, R., 214.

Babel, A., 56, 104, 123, 128, 142, 148, 153, 169, 172, 214, 223.
Bach, W. I., 24, 101.
Bachmann, M., 173.
Back, E. A., 67, 191.
Backer, C. A., 187.
Badaeva, P. K., 92.
Badertscher, A. E., 216.
Bagchee, K. D., 151.
Bahgat, M., 137.
Bailey, A. A., 9, 103.
Bailey, F. B., 123.
Bailey, H. L., 73.
Bailey, S. F., 201.
Bain, H. F., 135.
Baines, R. C., 124.
Baird, A. B., 205.
Baj, E., 14.
Baker, W. A., 71.
Bakke, A. L., 27.
Balachonoff, P. I., 109.
Balachonov, P., 123, 142.
Balachowsky, A., 37, 47, 120, 158, 221.
Balduf, W. V., 41.
Baldwin, I. L., 10, 86.
Baldwin, S. P., 211.
Bally, W., 179, 180.
Bamberg, R. H., 59.
Banfield, W. M., 17, 134.
Baranov, H., 71.
Barber, G. W., 70.

Barbey, A., 151, 158.
Baribeau, B., 73.
Barker, B. T. P., 219.
Barnes, B., 18, 20.
Barnes, D. F., 215.
Barnes, H. F., 42, 91, 104, 109, 208.
Barnes, S., 14.
Barnette, R. M., 190.
Barrett, I. T., 103.
Barrett, R. E., 185.
Barthelet, I., 123, 153.
Bartlett, I. L., 169.
Bartley, H. N., 71.
Barton, A. I., 140.
Barton-Wright, E. C., 166.
Basinger, A., 109.
Batchelder, C. H., 71.
Bates, M., 175, 180.
Batiashvili, I. D., 128.
Baudys, E., 25, 47, 80, 91, 101, 109, 123
Bauer, 225.
Bauer, A., 150.
Bauer, P., 173.
Baum-Chumakova, K., 123.
Baunacke, 41, 43, 44, 83, 197, 201, 211, 225, 227.
Baxter, D. V., 138, 154.
Bayer, H., 14, 216.
Beal, W. H., 3.
Beale, H. P., 94.
Beamer, R. H., 35.
Beattie, W. R., 98.
Beaumont, A., 2.
Beaurepaire Aragao, H. de, 183.
Becker, 44, 53, 89, 191, 197, 211.
Becker, A., 123, 197.
Becker, I. P., 142.
Becker, K., 154.
Becker, M., 40.
Beckley, V. A., 180, 221.
Bedwell, E. C., 167.
Beeley, F., 182.
Begemann, H., 180.
Behlen, W., 104.
Behr, H., 154.
Behr, M., 169.
Behrisch, R., 51, 104, 134, 142.
Belanovskij, J., 158, 208.
Beling, J., 205.
Beling, R. W., 13.
Bell, A. F., 187.
Bell, F. G., 83.
Bellini, G., 154.
Bemelmans, J., 180
Benedict, W. V., 157.
Benedictis, A. de, 31.
Bènes, G., 142.
Bengen, 158.
Benincasa, M., 94.
Benlloch, M., 81, 86, 97, 117, 148, 150.
Bennett, F. T., 56.
Bennett, J. P., 138.
Benson, R. B., 40.
Bentley, G. M., 35, 169.
Benton, R. J., 138.
Beppler, K., 123.
Beran, F., 16, 152.
Bergamaschi, M., 117.
Berger, V., 123.
Bergerhoff, H., 16.
Berkeley, G. H., 24, 118, 134.
Berkenheim, A. S., 44.
Berkner, F., 75.
Berlepsch, H., Frhr. von, 211.
Bernátsky, J., 118.
Bernhard., 142.
Berr, 79.
Berridge, A., 77.
Berro, J., 37.
Bertès, P., 142.
Berthet, H., 41.
Bertotti, F., 191.
Bertus, L. S., 138.
Bertz, 173.
Berwig, W., 158.
Bessenyei, Z., 152.
Betrem, J. G., 180, 221.
Beuss, 105, 112, 128, 135, 201.
Bever, W. M., 66, 158.
Bewley, W. F., 11, 99, 204.
Bey-Bienko, G., 31, 83.
Beyma Thoe Kingma, F. H. van, 169.
Bhatia, H. L., 42.
Bibby, F. F., 177.
Bielert, 75, 79, 83, 99.
Bielert, R., 201.
Bier, A., 123, 132, 135, 148, 169.
Biffen, R. H., 47, 64.
Bigger, J. H., 97.
Bijhouwer, A. P. C., 10.
Billeau, A., 145.
Bindra, S. S., 177.
Binet, L., 8.
Binkley, A. M., 11.
Biraghi, A., 142.
Bird, M., 187.
Bird, R. D., 158, 205.
Birk-Steimel, W., 54.
Bissell, T. L., 140, 141.
Bistrup, C., 46.
Bitancourt, A. A., 49.
Bittmann, O., 152, 159.
Blackman, M. W., 38.
Blackwell, E. M., 19.
Blagoveshchenskii, D., 175.
Blain, W. L., 49.
Blake, D. H., 39.
Blake, J. H., 159.
Blanchard, E., 138.
Blatt, R. J., 138.
Blattny, C., 11, 36, 54, 73, 75, 96, 101, 136.
Blaubelt, W. E., 128.
Bliss, C. J., 140.
Bliss, D. E., 123.
Bliss, H. H., 221.
Blochwitz, A., 21.
Blokhuis, J. L. W., 153.
Blunck, H., 83, 91, 94.
Boas, F., 75.
Bodea, C., 222.
Bodenheimer, F. S., 194, 205.
Bodnar, J., 62.
Bodo, 185.
Boedijn, K. B., 18, 23, 180.
Boeker, P., 203.
Böning, K., 94, 99, 105.
Börner, C., 36, 142, 150, 201.
Boerner, E. G., 60.
Boetticher, H. von, 51, 205.
Bogdanov-Katjkov, N. N., 1.
Bogojavlenskij, A. A., 62, 101.
Bogolepova, L. D., 91.
Bogolyubova, V. A., 175.
Bohnen, 101.
Bolas, B. D., 99.
Bolkay, St. J., 44.
Bolle, P. C., 187.
Bonar, L., 167.
Bondar, G., 35, 86, 180, 183, 185, 190.
Bondarev, O. A. V., 37.
Bondarzeva-Monteverde, V. N., 86.
Bondorff, K. A., 197.
Bongini, V., 11, 120, 140, 169, 201.

Bonnamour, S., 129.
Bonne, C., 59.
Borcea, J., 47, 51.
Borchers, F., 159, 219.
Borchert, 214.
Borchert, A., 203, 214.
Borden, A. D., 132.
Boret, V., 2.
Borg, P., 108.
Borgmeier, T., 208.
Borisevich, G. F., 82.
Bormans, P., 64.
Bornemann, 46.
Borodaevskij, P., 39, 159.
Borodin, J., 15.
Bortels, H., 9.
Boselli, F. B., 36.
Boswell, J. G., 166.
Botjes, J. O., 75.
Bottger, G. T., 72, 73.
Bottomley, A. M., 50.
Bouhelier R., 105, 208.
Boulton, H., 167.
Bourdel, 146.
Bouriquet, G., 187, 190.
Bourne, A. J., 3.
Bovien, P., 128, 136.
Box, H. E., 41.
Boyce, A. M., 10.
Boyce, J. S., 154.
Boycott, A. E., 11.
Brahmann, G., 51.
Brammanis, L., 159.
Brandenburg, E., 54, 82.
Brandl, M., 56, 83.
Brandza, M., 19.
Brannon, C. H., 120.
Brassler, K., 128, 226.
Bratley, C. O., 123.
Braun, H., 73, 75.
Braun, K., 2, 47, 226.
Breakey, E. P., 173.
Bredemann, G., 223.
Bredo, H. J., 31, 180.
Brehmer, von, 11, 75.
Bremer, H., 1, 67, 83, 99, 101, 105.
Bremeyer, 89, 101.
Brenchley, G. H., 118.
Brenken, W., 109.
Brentzel, W. E., 4, 60.
Bressman, E. N., 60, 61.
Bretzinger, 203.
Brewer, E. G., 73.
Briand, L. J., 120.
Bridwell, J. C., 39.
Brien, R. M., 103, 138.
Brierley, W. B., 21.
Brierley, W. G., 14.
Briggs, F. N., 60.
Brightman, R., 201.
Brill, O., 154.
Brindley, T. A., 191.
Bringmann, 14.
Brinkman, A., 86.
Brites, G., 97.
Briton-Jones, H. R., 175, 180.
Brittain, W. H., 203.
Britton, W. E., 4, 199, 227.
Broadbent, B. M., 140.
Broadfoot, W. C., 58, 64.
Brönnle, H., 16, 51.
Bromley, S. W., 161, 196, 214, 217.
Bronsart, H. von, 13.
Brooke, W. M. A., 208.
Brooks, A. N., 134, 136.
Brooks, Ch., 124, 204.
Brooks, C. C., 151.
Brooks, F. T., 118.
Brovein, V., 15.
Brower, A. E., 223.
Brown, A. M., 66.
Brown, B. A., 77.
Brown, D. H., 183.
Brown, R. C., 159.
Brown, W. R., 15, 55.
Browne, A. C., 128.
Bruck, C. R., 159.
Brucker, 118.
Brucker, A., 120.
Brucker, K., 134.
Brucker, K. W., 118.
Brückner, E., 154.
Brückner, G., 56.
Brühl, C., 51.
Brummer, J., 83.
Brumpt, E., 205.
Bruner, S. C., 4, 183, 205.
Brunn, G., 159.
Brunner, E., 142.
Bruns, 89.
Bryan, J., 167.
Bryan, M. K., 101.
Bryant, G. E., 39.
Bubb, J. C., 219.
Bubentzoff, S. T. 101.
Buchanan, R. E., 17.
Buckhurst, A. S., 80.
Bueker, E. D., 37, 208.
Buisman, C., 154.
Bukassow, S., 75.
Bukovskii, V., 159.
Buller, A. H. R., 23.
Bullis, D. E., 219.
Burdette, R. C., 86, 108.
Burger, F. W., 154.
Burgess, A. F., 159.
Burkard, K., 118.
Burkill, H., 8.
Burlison, W. L., 14, 55.
Burmeister, F., 83.
Burnett, G., 75.
Burnett, L. C., 92.
Burnett, W. L., 44.
Burns, J. W., 214.
Burns, W., 33.
Burr, S., 77.
Burrell, A. B., 128.
Burrell, R. W., 208.
Burt, B. C., 31.
Burt, W. H., 159.
Burton, G. J. L., 64.
Busch, T., 159.
Busck, A., 41.
Butler, H. G., 120.
Butovitsch, V., von, 155, 159, 160.
Buxton, P. A., 194.
Bystrikov, F. V., 54.

Cadoret, A., 146.
Caesar, L., 72, 105, 109.
Caffrey, D. J., 73.
Caldwell, R. M., 56.
Calhoun, P., 175.
Call, L. E., 4.
Cambell, R. E., 105.
Cameron, A. E., 194.
Camp, A. F., 175, 204.
Campbell, W. G., 167.
Campos, R. F., 175.
Candura, G. S., 91, 191.
Canizo, J. del, 83, 86, 97.
Cánovas Garcia, C., 204.
Canu, G., 145.
Capus, M. J., 146.
Capus, J., 146.
Carbone, D., 196.
Carimini, M., 37.
Carlos, A. S., 214.
Carlotti, J., 97.

Carne, W. M., 124.
Carroll, J., 128.
Carter, J. E., 57.
Carter, R. H., 219.
Carter, W., 83, 185, 216.
Caryl, R. E., 139.
Casaburi, V., 62, 203.
Catoni, G., 128, 142.
Caudron, J., 69.
Cayley, D. M., 21.
Cejp, K., 23, 169.
Celino, M. S., 25.
Chabrolin, C., 49, 184.
Chamberlain, G. C., 124.
Chamberlin, J. C., 223.
Chamberlin, W. J., 159.
Chambers, E. L., 112, 199.
Chance, H. L., 86.
Chapman, P. J., 127, 128, 159.
Chappelletti, C., 9.
Chappellier, A., 43, 67.
Chardon, C. E., 18.
Charpentier, Ch., 153, 154.
Chasset, L., 112.
Chater, E. H., 27.
Chatterjee, G., 201.
Cheema, G. S., 146.
Cheesman, E. E., 180.
Chelidze, M., 116.
Chen, H. K., 62.
Chen, H. T., 190.
Chen, K. Z., 31.
Chester, K. S., 169.
Chevalier, A., 56, 60, 180.
Chiaromonte, A., 175, 176.
Chigarev, G., 204.
Chimpu, V., 94.
China, W. E., 86.
Chippindale, H. G., 170.
Chochrjakow, M. K., 92.
Cholodkovskii, N. A., 1.
Cholodny, N., 9, 17.
Chopard, L., 32.
Chorbadzhiev, P., 2, 47.
Chorine, V., 72.
Christensen, J. J., 60.
Christie, J. R., 205.
Christinici, 94.
Christoff, A., 93, 97.
Chrystal, R. N., 159.
Chrzanowski, A., 67.
Chrzascz, T., 77.
Chu, J. T., 93.
Chugunin, Y., 132.
Chupp, C., 99.
Churchill, B. R., 53.
Ciferri, R., 18, 19, 22, 24. 180, 183.
Clapson, W. T. 219.
Clark, A. F.. 159, 208.
Clark, E. P., 216, 221.
Clark, E. S., 77, 78, 114.
Clark, J. E., 194.
Clausen, 73, 124.
Clausen, C. P., 140.
Clauß, U., 211.
Clayton, E. E., 77, 99.
Cleare, L. D. jr., 4, 67, 187. 190.
Clepper, H. E., 157.
Cleveland, C. R., 159.
Clinton, G. P., 95.
Cloer, 44.
Coad, B. R., 10.
Cocchi, F., 138.
Cochran, C. L., 101.
Cock, S. A., 140.
Cockerell, T. D. A., 37.
Cockerham, G., 11.
Colcord, M., 8.
Cole, A. C. jr., 194.
Coleman, L. C., 180.
Collart, A., 39.
Colley, M. W., 17.
Collinge, W. E., 212.
Collins, C. W., 159.
Comber, J., 169.
Commun, R., 6, 67.
Compere, H., 141, 208, 210.
Compton, C. C., 173.
Conners, J. L., 49, 60.
Constant, G., 146.
Constantineau, M. J., 208.
Contzen, J., 58.
Cook, H. T., 86.
Cook, M. T., 4, 11, 94, 138, 187, 188.
Cook, W. C., 195.
Cook, W. R. J., 20, 101.
Cooley, J. S., 124.
Cooley, R. A., 4, 49.
Coombes, J., 25.
Cope, J. A., 153.
Corax, 194.
Corbett, G. H., 6, 50, 67, 175, 184.
Corneli, E., 48.
Cortina, F. V., 47.
Cory, E. N., 40, 67, 169, 199.
Costa, G., 86.
Costa, T., 82.
Costantin, J., 75.
Costantino, G., 140.
Cotter, R. U., 65.
Cotterell, G. S., 180.
Cottier, W., 205.
Cotton, R. T., 191.
Couch, J. N., 10.
Coulson, J. G., 61, 77, 112, 203.
Courtney, O. K. 51.
Cousins, H. H. 185.
Coutinho Saraiva, A., 140.
Crabb, E. D., 212.
Craig, L. C., 221.
Craighead, F. C., 159, 160.
Craigie, J. H., 22.
Crawford, D. L., 180.
Crebert, H., 86.
Crenshaw, J. H. 124.
Crépin, C., 64.
Cressman, A. W., 221.
Criddle, N., 31.
Croce, F. M., 142.
Cronberger, B., 27.
Crocker, W., 10, 16, 17, 172.
Crosby, C. R., 99. 128.
Crüger, 51, 62, 67, 79, 82, 86, 89, 105, 112, 128, 134, 191, 214.
Csörgey, T, 148, 212.
Culbertson, J. O., 57.
Cummins, G. B., 22, 64.
Cunningham, G. H., 22, 50, 112.
Cunningham, R. N., 152.
Cuno, J. B., 160.
Curran, G. H., 208.
Currie, G. A., 41, 94.
Currie, J. F., 77.
Curtis, P. B., 57.
Curtiss, C. F., 4.
Curzi, M., 21, 24, 118, 128, 190.
Cuscianna, N., 120.
Cushman, R. A., 160, 208.
Cutright, C. R., 128, 132.
Czerwinski, E., 160.
Cziáky, J., 203.

Da Camara, E. de S., 18.
Da Costa Lima, A., 37, 50, 176, 180.

Da Fonseca, J. P., 39, 191.
Dagron, M., 180.
Dahmer, G., 204.,
Dana, B. F., 24, 176.
Daniel, D. M., 120.
Dannemann, 91.
Darley, M. M., 216.
Darragh, W. H., 192.
Darrow, G. M., 134.
Daskaloff, Ch., 54, 64.
Dastur, J. F., 176, 190.
Daugherty, W. H., 26.
Davenport, A. B., 124.
Daviault, L., 160.
Davidson, J., 31, 50, 51, 54.
Davidson, J. G., 62.
Davidson, R. H., 36.
Davidson, W. M., 216, 217.
Davies, D. W., 54.
Davies, W. M., 47.
Davis, A. C., 39.
Davis, B. H., 50.
Davis, E. G., 41.
Davis, G. N., 61.
Davis, J. J., 50.
Davis, M. B., 124, 134.
Davis, R. L., 188.
Davis, W. H., 138, 169.
Dawson, P. R., 176.
De Almeida, E. S., 51.
Dean, F. P., 133.
Dean, G. A., 136.
De Andrade, E. N., 167.
De Andrés, C. G., 101.
De Azevedo, A., 185.
De Carvalho, J. N., 180.
Dechert, 225.
Decker, G. C., 67.
Deckert, W., 192.
De Coursey, J. D., 192.
De Figueiredo, R., 129.
De Fluiter, H. J., 129.
De Gant, F., 208.
Degner, H., 216.
De Gryse, J. J., 195.
De Haan, J. T., 182.
D'Herbès, J., 146.
Deighton, R. C., 7.
De Joannis, J., 105.
De Jong, J. K., 180, 181.
De Koning, M., 153.
De la Escalera, M. M., 160.
Delamara de Monchaux, 80.
De la Reille, C., 146.
Delassus, 176.
De Lépiney, J., 31, 37, 41, 105, 208.
Delforge, P., 157.
Delgado de Torres, D., 36.
Del Giudice, E., 89, 219.
Del Guercio, G., 36, 97, 120, 129, 140, 160.
De Long, D. M., 36, 129, 201.
De Long, W. A., 124.
Delord, A., 188.
Demaree, J. B., 138.
De Mel, C. N. E. J., 184.
Demokidov, K., 176.
Denmead, T., 212.
Dennis, R. W. G., 154.
Denny, F. E., 73, 74.
Densch, 54.
De Oliveira, A., 192.
De Ong, E. R, 221.
De Paolis, C., 56, 62.
Deremiah, J. W., 22.
Desai, M. K., 20, 63.
De Seabra, A. F., 38, 47, 160
Deshusses, J., 47.
Deshusses, L., 47, 216.
Despax, R., 208.
Dettweiler, D., 64.
Detwiler, S. B., 134.
De Vos, W. A., 182.
Dexter, S. T., 14, 91.
Diamandidi, M. K., 150.
Diamond, V. R., 192.
Dibble, C. B., 72.
Dicke, F. F., 73.
Dickinson, S., 22.
Dickson, J. G., 56. 57.
Diddens, H. A., 93.
Diehl, H. C., 124.
Diehl, W. W., 21.
Diehm, M. M., 58.
Dietel, P., 22.
Dietrich, H., 39, 160.
Dietz, S. M., 56.
Diller, 62.
Dillman, A. C., 14.
Dillon-Weston, W. A. R., 60, 64.
Dimick, R. E., 208, 210.
Dimitrow, Z., 94
Dingler, M., 31, 105, 160, 212.
Dippenaar, B. J., 19, 86.
Ditman, L. P., 67.
Dittmann, 142.
Dixon, D., 13.
Doak, K. D., 64.
Doane, R. W., 1.
Doberowsky, H., 27.
Dobroscky, J. D., 36, 134.
Dobrovolskii, B. V., 47, 98, 176.
Dodge, B. O., 21, 154, 157, 169.
Dodoff, D. N., 18, 56, 64.
Dodonov, B. A., 201.
Doidge, E. M., 50.
D'Oliveira, B., 124.
Dolk, H. E., 169
Dommes, 160, 212.
Doolittle, S. P., 99, 101.
Dopf, K., 216.
Dopheide, A. B. A., 182.
Doran, W. L., 94.
Dorand, C., 151.
Dorph-Petersen, K., 2.
Dorst, J. C., 11.
Douglas, W. A., 68.
Dovnar-Zapolskii, D. P., 41.
Dowding, E. S., 25.
Downes, W., 120, 136.
Dowson, W. J., 78.
Doyer, L. C., 62, 86, 192.
Dozier, H. L., 93, 179.
Draghetti, A., 64.
Drake, C. J., 105, 188.
Drake, N. L., 216.
Drechsler, C., 20.
Drensky, P., 51, 91.
Drescher, E., 212.
Dressel, K., 151.
Dreyer, D. J., 142.
Driggers, B. F., 120, 208.
Drost, W. J., 130.
Dubois, P. 146.
Ducomet, M., 53.
Dufrénoy, J., 8, 11, 94, 101, 151, 180, 223.
Duggar, J. F., 89.
Duis, J., 74.
Dullum, N., 124.
Dumont, C., 41.
Dungern-Schwappach, Frhr. von, 212.
Dunham, D. H., 86.
Dunlap, A. A., 94, 95.
Dunnam, E. W., 178.
Du Pasquier, R., 181.
Dupont, P. R., 50.

Duran, A. C., 67.
Durham, H. E., 25.
Durrell, L. W., 4, 53.
Dustan, A. G., 105, 173.
Dustan, G. G., 120.
Dutt, G. R., 31.
Dutton, W. C., 118.
Dvorzhetzkii, P., 160.
Dworak, K., 98.
Dyukov, N. N., 32.

East, E. M., 188.
Eastham, J. W., 4.
Eberhardt, G., 142.
Eckhoff, G., 27.
Eckstein, F., 31, 68, 223.
Eckstein, K., 129, 160, 214, 226.
Eddins, A. H., 53.
Eddy, C. O., 120, 176.
Edge, E. R., 44.
Edge, R., 219.
Edgecombe, A. E., 64.
Edgerton, C. W., 189.
Edmundson, W. C., 74.
Edwards, H. J., 201.
Edwards, W. H., 4, 105, 183, 190.
Egelsbacher, J., 109.
Eggers, H., 39, 160.
Ehehart, J. F. 125.
Eichinger, K., 75.
Eidmann, H., 41, 160, 195.
Einecke, A., 46, 82.
Eisenmenger, W. S., 16.
Eklund, O., 16.
Elayda, A., 184.
Elbers, 46.
Elcock, H. A., 82.
Eldred, D. N., 204.
Eller, C., 86.
Ellett, W. B., 125.
Elling, 51.
Elling, M., 44.
Elliott, H. G., 124.
Ellis, E. H., 24.
Elmer, O. H., 109, 118.
Elmore, J. C., 105.
Elton, Ch., 195.
Elze, D. L., 75.
Emery, 154.
d'Emmerez de Charmoy, D., 188.
Emmons, C. W., 21.
Emoto, Y., 19.
Encke, F. v., 169, 173, 197.
Encke, H. v., 160.
Endo, S., 13, 24, 56, 127.
Engelhardt, V., 87.
Engelken, 46.
Engledow, F. L., 60.
Enlow, C. R. 92.
Eriksson, J., 22.
Eristavi, E. M., 48.
Erlbeck, A., 212.
Ernst, 151.
Ernst, F., 160.
Esaki, T., 68.
Esau, K., 82.
Eschenlohr, H., 154.
Escherich, K., 151, 160.
Esmarch, F., 56, 82.
Espino, R. B., 54.
Essary, S. H., 99.
Essig, E. O., 1.
Esterberg, L. K., 43.
Estrada, E. S., 199.
Euler, H. v., 9, 11.
Evenden, J. C., 160.
Evstropov, I. I., 176.
Ewert, 112.
Ewing, K. P., 176.
Ext, W., 14, 84, 226.
Eyer, J. R., 132, 148.
Ezekiel, W. N., 24, 25, 65, 135, 176, 178, 186.

Fabel, W., 101.
Fackler, H. L., 126.
Faes, H., 31, 51, 118, 124, 142.
Faeseler, 219.
Fahey, J. E., 124.
Fahmy, T., 176.
Falch, A., 109.
Falck, R., 151, 167.
Fant, G. W., 95.
Fári, L., 89, 217, 221.
Faris, J. A., 188.
Farlinger, D. T., 207.
Farquet, P., 31.
Farsky, O., 212.
Faull, J. H., 154.
Favard, B. G., 148.
Fawcett, G. L., 138, 188.
Fawcett, H. S., 138, 139, 184. 201.
Fedorov, S. M., 149, 160.
Feekes, F. H., 169.
Feistritzer, W., 60.
Felt, E. P., 43, 160, 161, 196, 214, 217.
Fenne, S. B., 95.
Fenner, L. M., 101.
Fenton, F. A., 176, 177.
Ferdinandsen, C., 154.
Fernow, K. H., 74.
Ferraris, T., 10, 56, 60, 101, 112, 118, 143.
Ferrière, Ch., 208, 209.
Fetty, K., 143.
Feucht, W., 84, 118, 226.
Feyerabend, P., 68.
Feytaud, J., 81.
Ficht, G. A., 72.
Filinger, G. A., 41.
Filip'ev, N., 109, 148.
Filmer, R. S., 132.
Findlay, W. M., 101.
Fintescu, G. N., 120, 129, 209.
Fischer, 27, 109, 161.
Fischer, G., 201.
Fischer, J., 27.
Fischer, K. R., 205.
Fischer, R., 96, 169.
Fischer, W., 2, 51, 56, 129, 154, 203.
Fischer, W. G., 109.
Fischler, M., 112.
Fish, S., 101, 139.
Fisher, D. F., 124, 132.
Fisher, H. J., 165.
Fisher, S. W., 136.
Fisher, W. S., 39.
Fishlock, W. C., 184.
Fitzpatrick, H. M., 20.
Flachs, K., 1, 101.
Flanders, S. E., 195, 206, 209.
Fleischmann, R., 68.
Fletcher, D. G., 66.
Fletcher, T. B., 32.
Flett, A. L., 72.
Fleury, A. C., 199.
Flint, W. P., 68, 192.
Floeß, 54.
Flor, H. H., 60
Fluke, C. L., 51, 91, 129.
Föttinger, 225.
Foex, E., 56, 101.
Foister, C. E., 195.
Folsom, D., 75.
Folsom, J. W., 176, 201.
Fonzes-Diacon, 146.
Forbes, W. T. M., 176.

Forsius, R., 8.
Forssberg, A., 11.
Forsteneichner, F., 176.
Foster, W. R., 60, 134.
Fowler, R., 132.
Fox, H., 51.
Fox Wilson, G., 173.
Fraenkel, G., 32.
Francolini, B., 185.
Franklin, H. J., 136.
Fransen, J. J., 154.
Frantzi, A. M., 32.
Franz, E., 39, 136.
Frappa, C., 39, 175, 181, 217.
Fráter, J., 99.
Frederick, H. J., 89.
Frederico, R., 74.
Freeborn, S. B., 140.
Frenkel, K., 51, 105.
Fric, A. V., 169.
Frickhinger, H. W., 32, 43, 46, 56, 68, 91, 99, 101, 105, 109, 112, 120, 129, 154.
Fried, E., 167.
Friederichs, K., 105, 161, 195, 226.
Friedrichs, G., 203.
Friend, R. B., 105, 161.
Fritz, E., 167.
Fritzsche, K., 14.
Froggatt, W. W., 8.
Fröhlich, J., 167.
Fromm, F., 219.
Fron, G., 101.
Frost, S. W., 43, 120, 129.
Frydrychiewicz, J., 161, 214.
Fryer, J. C. F., 41, 80, 217.
Fuchs, G., 30, 205.
Fudge, J. K., 24.
Fürst, 27.
Fürst, F., 27.
Fürstenberg, K. Frhr. von, 161.
Fuhr, 143.
Fukushi, T., 87, 95, 173.
Fullaway, D. T., 4, 50, 199, 209.
Fuller, H. J., 201.
Fulmek, L., 39, 84 129, 136, 148.
Fulmer, E. J., 10.
Fulton, F. A., 223.
Funtikow, G., 152.

Gabotto, L., 118, 147.
Gadd, C. H., 181.
Gaede, 27.
Gäumann, E., 23, 154, 167.
Gahan, A. B., 120, 192, 209.
Gaines, E. F., 62.
Galles, P., 143.
Gambrell, F. L., 129, 140, 161.
Gammon, C., 140.
Gandrup, J., 182.
Gante, Th., 44, 109, 132, 151, 201.
Garber, R. J., 53.
Garbowski, L., 79.
Garcia, M. B., 56.
Garcia Mercet, S., 209.
Gard, M., 19, 65, 118.
Gard, U., 9.
Gardner, F. T., 168.
Gardner, J. C. M., 39.
Gardner, M. W., 50, 124.
Garlick, W. P. G., 134, 136.
Garman, P., 120, 192, 209.
Garner, W. W., 95.
Gartenschläger, W., 109 169.
Gasow, H., 51, 112, 226.
Gasser, E., 222.
Gassner, G., 54, 65.
Gassner, L., 204.
Gathuys, P., 44.
Gater, B. A. R., 184.
Gattoni, D. L. A., 148.
Gaudineau, M., 59, 62.
Gaumont, L., 36, 41.
Gautier, Cl., 129.
Gavalov, J., 35.
Geier, M., 169.,
Geiger, 14.
Geiger, R., 153.
Geinitz, A., 27, 46, 112, 129.
George, R. A. St., 159.
Georgescu, C., 161.
Georgevitch, P., 151.
Gerasimov, A., 41, 129.
Gerber, K., 194.
Gerlach, 153.
Gerneck, 143.
Gerretsen, F. C., 170.
Gersdorff, W. A., 221.
Geßner, A., 143, 147, 214.
Geuer, 84.
Geyer, 74.
Geyer, B., 27.
Geyr, H. v., 154.
Gèze, J. B., 32.
Ghesquière, J., 42.
Ghigi, A., 120.
Ghosh, M. N., 188.
Gibbs, J. G., 102.
Gibson, A., 173.
Gienapp, E., 102.
Giesecke, F., 13.
Giffard, W. E., 176.
Gilbert, A. W., 129.
Gilbert, B. E., 16.
Giljarovskij, N., 60.
Gill, J. A., 99.
Gill, J. B., 140.
Gillis, M. C., 102.
Gilmer, P. M., 132.
Gimingham, C. T., 217.
Ginsburg, J. M., 16, 124, 217, 219.
Gjullin, C. M., 140.
Glasgow, H., 76, 105, 215.
Glass, H. B., 18.
Glausch, R., 134.
Gleisberg, W., 2, 105, 214, 223.
Glendenning, D., 162.
Glendenning, R., 161.
Glindemann, 170.
Glover, L. B., 215.
Gloyer, W. O., 170.
Gocholashvili, M. M., 181.
Godbout, F. L., 112, 203.
Godfrey, G. H., 30, 185.
Göllner, J., 102.
Gömöry, S., 68.
Görlach, R., 1.
Görnitz, K., 161.
Goetze, G., 214, 222, 223.
Goffart, H., 30, 68, 84, 105, 173.
Goidannich, A., 93.
Gold, H., 124.
Golding, F. D., 175, 176.
Goldsworthy, M. C., 118.
Gollmer, 102.
Golovizin, 34.
Gomez Clemente, F., 89.
Gomoljako, N. S., 78.
Gondé, H., 53.
Gonzales, R. P., 185.
Goodding, L. N., 154.
Goodwin, W., 219.
Gordienko, M., 14, 27.
Gorhan, R. P., 81.
Goritzkij, O. V., 215, 217.
Gorlenko, M. V., 95.
Gorter, F. J., 184.

Goss, R. W., 76.
Gosztony, A., 53.
Gotoh, K., 21.
Gottschalk, F., 197.
Gottwald, A., 27.
Gould, G. E., 36, 105, 159.
Goulden, C. H., 65.
Gourdon, G., 202.
Gourlay, E. S., 91.
Goux, L., 38.
Graber, L. F., 51, 91.
Gradmann, H., 9.
Gradoevic, C., 52.
Gradoevic, M., 98, 121.
Gräter, 224.
Graham, A. R., 161.
Graham, C. C., 169.
Graham, J. J. T., 214, 220.
Grainger, J., 11, 134.
Gram, E., 62.
Gramß, 96.
Grandi, G., 105, 136.
Grandori, R., 52, 150.
Graßl, G., 91.
Graßmann, 56.
Gratz, L. O., 78.
Gravatt, G. F., 155.
Graves, A. H., 151.
Gray, R. A. H., 42.
Gray, G. P., 222.
Gray, R. B., 73.
Greaney, F. J., 56, 65.
Green, D. E., 118, 170.
Green, E. E., 38.
Green, E. L., 115, 222.
Greene, C. T., 43.
Gregor, M. J. F., 155.
Greiseneger, 74.
Grieve, B. J., 170.
Griffiths, D., 170.
Griffiths, E. A., 141.
Grillo, H. V. da S., 138.
Grimes, F. G., 212.
Grimm, A. M., 112.
Grivanov, K., 68.
Grögor, L., 224.
Groh, 106, 112.
Groh, H., 25.
Gronemann, C. F., 151.
Grosmann, H., 10.
Großheim, N. A., 112, 195.
Grossman, E. F., 176.
Groß, 132.
Groß, E., 87, 112.
Groß, J., 52, 109.
Grove, A., 155, 170.
Groves, A. B., 125, 170.
Grünewald, M., 204.
Grüß, J., 194.
Grunert, Ch., 173.
Guarasci, G., 207.
Güll, 112.
Gültlingen-Schlepegrell, Frhr. v., 161.
Günther, K. F., 170.
Günther, O., 84.
Güssow, H. T., 60, 124.
Gui, H. L., 107.
Guilliermond, A., 202.
Guinea, E., 18.
Guinier, P., 8.
Gulli, G., 79.
Gulyás, A., 95.
Gunn, D., 173.
Guterman, C. E. F., 170.
Guthrie, J. D., 74.
Guyot, A. L., 8, 20, 38, 195.
Gwynne-Vaughan, H. C. J., 18.
Györffy, J., 8, 112.

Haas, A. J., 221.
Haas, A. R. C., 138, 184.
Haas, L. E., 81.
Haas, W., 132.
Haase, 109, 112.
Haase, F., 118.
Haasis, F. W., 167.
Habermehl, H., 209.
Hacker, W., 106.
Hadden, F. C., 188.
Hadjininolaou, J., 192.
Hadley, C. H., 52.
Häfner, H., 124.
Hähne, H., 84, 197.
Haenel, K., 212.
Haenseler, C. M., 87, 191.
Hagan, H. R., 30, 185.
Hahmann, C., 106, 173, 214, 224.
Hahn, G. G., 155.
Haley, D. E., 132.
Halket, A. C., 10.
Hall, J. A., 115, 129.
Hall, R. C., 163.
Hall, W. J., 38.
Haller, H. L., 217.
Hallock, H. C., 140.
Hamilton, C. C., 52, 125, 173.
Hamilton, E. H., 220.
Hamilton, J. M., 125.
Hamilton, jr., W. J., 205.
Hamlin, J. C., 192.
Hammarlund, C., 23.
Hammond, A. A., 132.
Hammond, G. H., 52, 91.
Hamner, A. L., 176.
Hamond, J. B., 138, 139.
Hampp, 96.
Hank, O., 99.
Hanke, K., 192.
Hanna, W. F., 60, 65.
Hanow, 203.
Hansen, H. N., 135.
Hansford, C. G., 7.
Hara, K., 18.
Hardouin, R., 39.
Hargreaves, E., 7.
Harman, S. W., 129, 215.
Harrington, J. B., 65.
Harris, H. M., 105, 106.
Harris, J. B., 118.
Harris, R. V., 125, 134.
Harris, T. H., 157.
Harris, W., 143.
Harter, L. L., 87.
Hartman, H., 125.
Hartmann, J., 1.
Hartzell, A., 215.
Hartzell, F. Z., 72, 129, 195, 215.
Harukawa, C., 200.
Harvey, R. B., 26, 65.
Hase, A., 46.
Haseman, L., 68, 106.
Hashimoto, S., 68.
Haskell, R. J., 60, 95.
Hasler, A., 23.
Hassebrauk, K., 65.
Hastings, R. J., 171.
Hatfield, J., 167.
Haug, H., 143.
Haupt, W., 62.
Havass, G., 90.
Hazelhoff, E. H., 188.
Headlee, T. J., 4, 109, 132, 199, 202.
Heald, F. D., 4, 62, 125.
Hecht, O., 10.
Hector, R., 113.
Hedrick, U. P., 4.
Hegendorf, 43.
Heidorn, J., 102, 113, 203.

Heidrich, G., 27.
Heilgendorff, W., 161.
Heilmann, E., 113.
Heim, A., 106.
Heine, C., 118.
Heinisch, O., 28, 43.
Heinrich, C., 42.
Heinrich, G., 209.
Heinricher, E., 25.
Hell, W. F. van, 169.
Hellinger, E., 139, 186.
Hellmann, A., 170.
Helm, A., 44, 87, 109, 151, 173, 214, 219.
Hemmi, T., 170.
Henderson, R. G., 95, 170.
Henderson, W. J., 102.
Hengl, F., 143, 146, 148.
Henrici, A. T., 17.
Henry, A. W., 56.
Henze, 161.
Hepburn, G. A., 141.
Hepner, T., 79.
Heptner, W. G., 44.
Herbert, D. A., 21.
Herbert, F. B., 222.
Herbert, P., 147.
Herce, P., 222.
Hergula, B., 72.
Hering, M., 31, 42, 43.
Herman, F. A., 214, 217, 219, 222.
Herold, H., 170.
Herpers, H., 102.
Herrick, G. W., 87, 151, 173.
Herrmann, 155.
Herschler, A., 144.
Hertzsch, W., 11.
Hervey, G. E. R., 72.
Herzog, 161.
Hesse, E., 173.
Hesse, G., 203.
Hessenland, M., 219.
Heuberger, J. W., 99.
Hey, A., 65.
Hey, G. L., 57.
Heydemann, F., 106, 113, 121, 214, 222.
Heyrovsky, L., 39.
Hieronimi, 143.
Higgins, B. B., 108.
Hildebrandt, E. M., 125.
Hildreth, A. C., 14.
Hilgendorff, 204, 219.
Hilitzer, A., 21.
Hill, A. G. G., 188.
Hill, A. V., 94.
Hill, C. C., 68.
Hill, G. F., 35, 167.
Hille Ris Lambers, D., 37.
Hiltner, E., 74.
Hinds, W. E., 87, 188.
Hinnam, F. G., 88.
Hino, J., 21, 22, 138, 207.
Hintikka, T. J., 79.
Hiratsuka, N., 23, 93.
Hirayama, S., 24.
Hirschberger, 28.
Hirschburger, 149.
Hissink, D. J., 170.
Hitchcock, A. E., 10, 16, 172.
Hitomi, T., 146.
Hiura, M., 57, 93, 102.
Hobson, R. P., 217, 218.
Hoch, F. A., 205.
Hockenyos, G. L., 201, 219.
Hockey, J. F., 113.
Hocquette, M., 25.
Hodgkiss, H. E., 132.
Hodson, W. E. H., 2, 43, 113, 173.
Hoehne, F. C., 140.
Höhnel, F. v., 21.
Hoerner, G. A., 219.
Höstermann, 2.
Hofer, 28.
Hoffmann, 225.
Hoffmann, C. C., 181.
Hoffmann, W. E., 36, 87, 140.
Hoffmeyer, E. B., 209.
Hogetop, K., 74.
Hoggan, J. A., 11, 12.
Holbert, J. R., 14, 54, 55, 57, 58.
Holder-Egger, 106, 125.
Holland, E. B., 222.
Holloway, T. E., 188.
Hollrung, M., 78.
Holm, H., 26.
Holmes, F. O., 30, 95.
Holmes-Smith, E., 99.
Holmquist, A. M., 10.
Holstein, H., 134.
Holton, C. S., 60.
Holttum, R. E., 6.
Holz, 205.
Homma, Y., 21.
Honecker, L., 57.
Honig, F., 102.
Hooton, D. R., 177.
Hope, C., 177.
Hopkins, J. C. F., 7, 95.
Hori, M., 130.
Horn, 113.
Horn, W., 195.
Horne, A. S., 125.
Horne, W. T., 119, 185.
Horsfall, J. G., 50, 99.
Horsfall, W. R., 68, 86.
Hortschansky, 65.
Horvath, G., 36.
Hosang, K., 44.
Hough, W. S., 109, 125, 129.
Houser, J. S., 136, 151, 167.
Houtzagers, G., 153.
Hovasse, R., 140, 165.
Howard, F. L., 125.
Howard, L. O., 1, 205.
Howard, N. F., 87.
Howard, W. O., 170.
Howatt, J. L., 114, 220.
Howitt, J. E., 78.
Hoyer, C., 68.
Hôzawa, S., 192.
Hrobats, J., 161.
Hubault, E., 161.
Hubenthal, W., 39.
Huber, L., 52.
Hubert, E. E., 151.
Huckett, H. C., 78, 87.
Hudson, H. F., 52.
Hübner, F., 28.
Hügel, 62.
Huelsen, W. A., 102.
Hülsenberg, H., 48, 55, 68, 90, 106.
Hünerbein, H., 217.
Hüniken, E., 161.
Hüttig, W., 22.
Hukkinen, Y., 106.
Hull, K. L., 65.
Hulverscheidt, 161.
Hume, A. N., 68.
Humphrie, W. R., 73.
Hungerford, C. W., 62, 74.
Hursh, C. R., 167.
Hurst, R. R., 76, 78.
Hurt, R. H., 121, 125, 220.
Hus, J. P., 125.
Husain, 188.
Husain, M. A., 6, 32, 177.
Huskins, C. L., 55.

Husz, B., 65, 113, 125.
Hutchinson, A. H., 24.
Hutchinson, H. P., 93.
Hutson, J. C., 68, 175, 185.
Hutson, R., 50, 121, 130, 148.
Hyde, W. C., 106.
Hyslop, J. A., 50, 199, 227.

Ihering, R. v., 42.
Ihne, E., 14.
Ijima, K., 121.
Ikata, S., 146.
Ikonen, E. W., 178, 217.
Ilenko, M. J., 32.
Ilieff, B., 224.
Ille, R., 153.
Illingworth, J. F., 185, 186.
Imai, S., 207.
Imamura, A., 58.
Imamura, S., 30.
Immer, F. R., 60.
Imms, A. D., 1, 31, 206.
Inditshenki, A. L., 70.
Ingram, J. W., 68, 188.
Ioffe, G., 148.
Ionescu, M., 222.
Isaac, P. V., 6.
Isatshenko, V. B., 215, 217.
Isely, D., 68.
Isler, D. A., 177.
Issaakides, C. A., 32.
Isschiki, C., 190.
Ito, S., 57.

Jablonowski, J., 53, 54, 87.
Jack, R. W., 32, 50, 68.
Jackson, H. H. T., 44.
Jackson, H. S., 23.
Jackson, T. P., 4.
Jacobsen, W. C., 199.
Jacques, C., 28, 186.
Jacquet, I., 39.
Jaczewski, A. A., 1, 177.
Jagger, I. C., 102.
Jahn, 153.
Jahn, F., 206.
Jakovleff, N. A., 48.
Jancke, O., 13, 113, 121, 129, 192, 202.
Janes, M. J., 81, 206, 209.
Janisch, E., 195.
Jankowska, K., 170.
Janson, A., 13, 16, 173, 214.
Jarach, M., 196.
Jaroslavtzev, G. M., 197, 204, 226.
Jarvis, E., 188, 209.
Jary, S. C., 109, 136.
Jaynes, H. A., 209.
Jazykov, A. A., 209.
Jazynina, K., 127.
Jen, M. T., 68.
Jenensis, 224.
Jenkins, A. E., 87, 138, 170.
Jennison, M. W., 177.
Jensen, H. L., 13.
Jepson, F. P., 35, 175, 181, 182.
Jessen, W., 55.
Jeszenszky, A., 130.
Jewell, W. R., 192.
Jewett, H. H., 81.
Jiménez Cuende, F., 150.
Jitschin, C., 212.
Jochems, S. C. J., 95.
Joessel, P. H., 113, 173.
Johann, H., 57.
Johansson, E., 125.
John, O., 35, 68.
John, R. R. St., 54.
Johnson, D. E., 207.
Johnson, E. M., 76, 95, 100.
Johnson, H. W., 102.
Johnson, J., 12.
Johnson, J. R., 186.
Johnson, T., 23, 65, 66.
Johnson, W. C., 30.
Johnston, C. O., 22, 65.
Johnston, F. B., 220.
Johnston, H. B., 32.
Johnstone, K. H., 125.
Joly, R. L., 183.
Jones, E. T., 54.
Jones, G. D., 132.
Jones, H. A., 216, 217.
Jones, J. P., 13.
Jones, L. K., 75, 82.
Jones, L. R., 195.
Jones, W. W., 106.
Jørgensen, C. A., 125, 155.
Joris, 52.
Jørstad, J., 79.
Josef, E., 109.
Joslyn, M. A., 192.
Joubert, C. J., 130.
Judenko, E., 37.
Julius, G. A., 7.
Jung, E., 55.
Junge, E., 113.
Jurkansky, V., 39.

Kaden, O., 4.
Kadner, Th., 13, 30, 52, 87, 118.
Kämpfer, M., 155.
Kärcher, H., 15.
Kaiser, M., 167.
Kaiser, P., 28, 44, 46, 52, 102, 134, 155.
Kalandadze, L. P., 130.
Kaldewey, H., 113.
Kalé, G., 147.
Kallenbach, F., 32.
Kalmbach, E. R., 43.
Kamat, M. N., 146.
Kamei, S., 155.
Kamensky, K. W., 90.
Kamesan, S., 167.
Kamito, S., 87.
Kamiya, K., 161.
Kanada, 18.
Kanbe, T., 177.
Kanda, S., 38.
Kaneda, Y., 9.
Kappen, H., 13.
Karakulin, B. P., 201.
Karamboloff, N., 143.
Karling, J. S., 20.
Karning, K., 110.
Karns, G. M., 60.
Karny, H. H., 32.
Karpinski, J. J., 162.
Karpova, A. J., 68, 91.
Karzel, 192.
Kaserer, H., 15.
Katô, H., 22, 207.
Katsumata, K., 42, 93.
Kaufmann, O., 83, 84, 214.
Kaven, G., 106, 110, 113, 118, 130, 136, 212.
Kawada, S., 121.
Kawai, K., 18.
Kayser, W., 26.
Kaysing, 162.
Kazanskii, B., 217.
Kazanskii, K. A., 50.
Kazjakin-Vinogradov, 110.
Kearns, H. G. H., 68, 93. 137.
Keen, F. P., 160.
Keenan, W. N., 162.
Keenau, G. L., 218.
Keese, H., 69.

Kehl, J., 87.
Kehrig, H., 212.
Keifer, H. H., 43, 50, 173.
Keitt, G. W., 17.
Keler, S., 15.
Keller, O., 46.
Kelley, A. P., 10, 155.
Kelley, V. W., 16.
Kelly, S. G., 28.
Kelsall, A., 113, 130.
Kelsheimer, E. G., 72.
Kemner, N. A., 35.
Kemper, H., 222.
Kendrick, J. B., 87, 102.
Kermann, 203.
Kessler, M., 221.
Kessler, O. W., 15.
Kettler, Frhr. v., 98.
Keuchenius, A. A. M. N., 182.
Key, K. H. L, 32.
Khachapuridze, N. V., 48, 150, 202.
Kharin, S. A., 32, 34, 50.
Kickhöffel, K. H., 214.
Kidder, W., 60.
Kieffer, N., 147, 148.
Kielhöfer, 143.
Kienitz, 225.
Kiesselbach, T. A., 57, 60.
Kikoina, R., 99.
Killian, C., 184.
King, C. B. R., 181.
King, C. J., 177.
King, C. M., 26.
King, H. H., 7, 32.
King, J. L., 52.
Kinoshita, S., 87.
Kinzel, W., 28.
Kirchheimer, F., 162.
Kirichenko, A., 121.
Kirkpatrik, A. F., 222.
Kirkpatrik, T. W., 177.
Kirmße, 62, 79.
Kirschner, R., 192.
Kirste, 54.
Kishida, H. K., 69.
Kislanke, J. P., 140.
Kisser, J., 9.
Kißler, J., 55.
Kitao, Z., 162.
Klappenbach, R., 118.
Klebahn, H., 23, 24, 102.
Klein, A., 82.
Klein, M., 55.
Kleine, 57, 84, 192.
Kleine, R., 39, 84.
Klemm, M., 44, 46, 48, 69, 74, 87, 102, 106, 130, 224, 226.
Kling, M., 26.
Klingmann, F., 149.
Klinkowski, M., 76, 90.
Klitsch, 26.
Klots, A. B., 192.
Klotz, L. J., 184.
Kluijver, H. N., 212.
Klyver, F. D., 37.
Knauth, A., 26.
Knechtel, W. K., 38, 173.
Knoche, E., 162.
Knopff, M., 202.
Knowlton, G. F., 69, 81, 84, 206, 209.
Koch, v., 96.
Koch, E., 157.
Koch, H., 162.
Koch, J., 44.
Koch, K., 51, 75.
Koch, L. W., 134.
Kochman, J., 93.
Köbelin, 143.
Köck, 74, 76.
Köck, G., 78, 113, 151.
Koehler, B., 54, 62, 90.
Köhler, E., 79.
Köhler, H., 162.
Köhne, 78.
Könemann, E., 113.
König, C., 69, 220.
Körting, A., 67, 69.
Koeslag, J. D., 69.
Köstlin, 106.
Köther, H., 113.
Kofler, A., 52.
Koidsumi, K., 202.
Kojima, T., 39.
Kolbe, W., 90.
Kolck, L. A., 60.
Kolobova, A., 90.
Koltermann, A., 78.
Komarek, J., 152, 162.
Komuro, H., 8.
Komuro-Hideo, 8.
Konakov, N. N., 52, 201.
Kondo, T., 121, 130.
Koningsberger, V. J., 188.
Konopacka, W., 93.
Kontkanen, P., 162.
Kopp, A., 188.
Korab, J. J., 91.
Kordes, 102.
Korff, 57, 99.
Kornfeld, A., 57.
Korotkov, V. 225.
Koslova, M. J., 69.
Kosmack, 26, 44.
Kosobutzkii, M. J., 177.
Kostenko, M. N. K., 204.
Kostlan, 84.
Kostoff, D., 8, 9, 196.
Kotani, E., 9.
Kotila, J. E., 76, 78.
Kotlorz, G., 26, 170.
Kotte, 143, 150.
Kotte, W., 87, 102, 110, 113, 143.
Kotthoff, P., 28, 102, 155, 173.
Kourssanow, A. L., 60.
Kovâcevski, J. C., 18, 56, 87.
Kovalev, N. V., 202, 226.
Kovaleva, M. V., 146.
Kowalski, S., 153.
Kozhanchikov, J. V., 10, 143, 150.
Krämer, 28.
Kränzlin, G., 177.
Kramer, 113, 143, 148.
Kramer, O., 143.
Krammer, G., 95.
Krasnyuk, P. J., 106.
Krasucki, A., 48, 84.
Krause, H., 113.
Krauß, J., 205, 222, 224.
Krembs, O., 212.
Kremers, 13.
Kreuter, E. A., 69.
Kreuzpointner, J., 102, 197.
Krieg, H., 16, 202.
Krieger, 162.
Krishtal, O. P., 48.
Kristöffy, J., 54.
Kriz, K., 80.
Kröger, E., 223.
Krohn, V., 102.
Kroneder, A., 121.
Krügel, C., 13.
Krüger, F., 217.
Krüger, L., 28.
Krüger, W., 13.
Kruger, G., 50.
Küffner, 160.
Kühnle, 212.
Kürz, 52.

Küster, E., 12, 113.
Kuhn, E., 113.
Kuijper, J., 6.
Kujala, V., 152.
Kulin, J., 48.
Kunhi-Kannan, K., 6, 28, 188.
Kunike, G., 72, 192.
Kunkel, L. O., 170.
Kuntze, E., 44.
Kuntze, R., 160.
Kupke, 113, 125.
Kuprianov, V. A., 95.
Kurata, S., 170.
Kuribayashi, K., 57.
Kurosawa, E., 57.
Kusano, S., 20.
Kuwana, J., 38, 140.
Kuwana, S., 69.
Kuwayama, S., 36, 39, 42, 69, 72, 130.
Kvashnina, E. S., 95.

Labergerie, 76.
Laboissière, V., 39.
Labrousse, F., 9, 87, 94, 101, 184.
Lacey, M. S., 87.
Lackey, C. F., 12.
Lacroix, D. S., 95.
Lafite, Ch., 69.
La Follette, J. R., 142.
La Forge, F. B., 217, 218.
Laidlaw, W. B. R., 162.
Laing, F., 38.
Lamb, P. H., 175.
Lampe, A., 65.
Lancum, F. H., 212.
Landgraf, Th., 173.
Landon, W. E., 142.
Lang, W., 62.
Lange, L., 192.
Langenbuch, R., 1, 84, 106.
Langeron, M., 18.
Langford, G. S., 32, 89, 169.
Lanuza, E. A., 184.
Larose, E., 15.
Larrimer, W. H., 69.
Larson, A. O., 87, 88.
Lasarov, P. A., 88.
Laske, C., 82, 84, 202.
Lataste, F., 174, 206.
Lathrop, F. H., 136.
Laubert, R., 18, 125, 155, 170, 171.
Lauffer, 162.
Laula, A., 153.
Lauritzen, J. I., 183.
Lauth, 69.
Layton, D. V., 102, 103.
Lazaroff, 218.
Leach, J. G., 78.
Leach, R. 7, 191.
Lean, O. B., 32.
Lebard, P., 75, 76.
Lebedeff, V. I., 167.
Lebedev, A., 152, 162.
Lebedev, F. N., 32.
Lebedeva, V. A., 177.
Lebedincev, E., 15.
Lebedyanskaya, M., 91.
Lechner, L., 69.
Le Clerg, E. L., 13, 18, 102
Ledeboer, M., 157.
Ledingham, J. C. G., 12.
Lee, A., 188.
Lee, H. J., 18.
Leefmans, S., 181, 184, 209, 226.
Leeuwen, E. R. van, 133.
Lefebvre, C. L., 72.
Legatov, V. V., 39.
Lehmann, H., 113.
Leibbrandt, F., 214.
Leiby, R. W., 226.
Leimbrock, 143, 203.
Leipziger, 90.
Leishman, E., 118.
Leiss, 44, 121, 220.
Lemche, H., 42.
Lemmerzahl, J., 80.
Lendner, A., 20.
Leonard, M. D., 4, 88, 140, 176, 177, 183, 186.
Lepage, E., 147.
Le Pelley, R. H., 181.
Lepik, E., 18, 48, 134, 147, 155, 167.
Lepiney, J. de, 31, 32, 37, 41.
Lesley, J. W., 99, 100.
Lesne, P., 39, 177.
Lespes, 32, 33.
Leszcenko, P., 79.
Leukel, R. W., 60.
Leuthold, 162.
Levine, M., 8, 65.
Lewis, D. E., 113.
Lewis, H. C., 142.
Libutti, D., 147.
Liebermann, J., 106, 206.
Lienhart, R., 69.
Liernur, A. G. M., 8.
Liese, J., 155, 167.
Light, S. F., 35.
Lilienstern, M., 196.
Limbourn, E. J., 61.
Liming, O. N., 155, 220.
Lin (Shu-yen), 69.
Lindblom, A., 222.
Lindegg, G., 177.
Lindeijer, E. J., 93.
Lindeman, I. V. 84.
Linder, 28, 69.
Linder, D. H., 24.
Lindfors, T. 62.
Lindgren, R. M., 167, 168.
Lindinger, L., 38.
Linford, M. B., 88, 186.
Lipezkaja, A. D., 146.
Lippmann, H., 220.
Liro, J. I., 8, 12.
Lischka, W., 15.
Liso, A., 8.
Listo, J., 130.
Little, V. A., 217.
Livingstone, E. M., 176.
Ljubomudrov, I. S., 69.
Lloyd, J. W., 114.
Lobik, A. S., 61, 97, 110.
Lobik, V. I., 61, 65, 88.
Lochow, von, 52.
Lockwood, S., 50, 202.
Lods, E. A., 61.
Loesch, J. v., 153.
Loewel, E. L., 16, 114, 125.
Lohrenbeck, M., 114.
Lohwag, H., 155, 168.
Lojkin, M., 95.
Long, H. C., 26.
Long, W. H., 155.
Longré, K., 78.
Loock, A., 55.
Loomis, H. F., 177.
Lopez, A. W., 188, 189.
Lorenz, H., 13.
Lorenz, P., 171.
Lorimer, M., 186.
Losch, H., 102.
Loschnigg, F., 57, 121.
Lott, E., 120.
Lou, J. C., 69.
Lowry, P. R., 215.
Lubeseder, 155.

Lubischev, A. A., 227.
Luchnik, V., 209.
Lucius, 114.
Ludwigs, 2, 48, 99, 100, 114, 125, 133, 171, 203. 214, 224.
Lübke, 28.
Lüdecke, H., 13.
Lüdtke, M., 8.
Lüstner, G., 1, 143, 147, 174.
Lugan, J., 147.
Lugard, W. J., 32.
Lukyanovich, F. K., 84.
Lund, E. E., 35.
Lundegårdh, H. G., 55, 195.
Lunden, A. P., 74.
Lutz, J. M., 124.
Lutz, L., 155.
Lyle, C., 183.
Lysaght, A. M., 52.
Lyubomudrow, I. S., 84.

Maas, 26.
McArdle, R. E., 10, 33.
McAtee, W. L., 212.
McBride, O. C., 141.
McCallan, S. E. A., 220, 221.
McClintock, J. A., 4, 118. 126.
McConnell, H. S., 121.
MacCoy, E. F., 18.
McCrea, A., 21.
McDamel, E. J., 162.
McDonald, J., 7, 66.
McDonald, R. E., 177.
McDougall, R. S., 48.
MacGill, E., 177.
McGregor, E. A., 137, 140, 174, 177.
McGuire, L. P., 187.
Machacek, J. E., 102.
Macherauch, O., 134.
McIndoe, K. G., 57.
Macindoe, S. L., 66.
McIndoo, N. E., 39.
McKee, C., 50.
McKee, R., 88.
Mackie, D. B., 4, 88, 140, 186, 202, 204.
Mackie, W. W., 54, 57, 82.
McKinley, A. D., 55.
McKinney, H. H., 12, 55, 57, 95.
McLaine, L. S., 72, 136, 140. 162.
McLean, H. C., 126.
McLean, L. G., 24.
McLean, R. R., 186.
McLennan, E. J., 97.
McLeod, D. J., 76, 78.
MacMillan, H. G., 74.
McMurtrey, J. E., jr., 95.
McNamara, H. C., 177.
Macpherson, N. J., 102.
Macrae, N. A., 61, 96.
McRae, W., 190.
Madariaga, A., 50.
Madden, G. O., 24.
Mader, 150.
Mäder, E., 106.
Magee, C. J., 88, 100, 186.
Magerstein, V., 93.
Mágocsy-Dietz, S., 62.
Magrou, J., 8.
Maher, C., 59.
Maheux, G., 4, 42.
Mahner, 28, 57, 61, 63, 203.
Maier-Bode, H., 15, 28, 215.
Mail, G. A., 32.
Mains, E. B., 50, 57, 65, 66.
Maire, R., 18, 184.
Major, T. G., 96.
Makalovskaya, V. N., 32.
Makarov-Kozhukhov, L. N., 150.
Maki, K., 209.
Malaise, R., 41.
Malenotti, E., 52, 72, 93, 121, 162.
Malloch, J. R., 43.
Malthouse, G. T., 130.
Maluck, P., 28.
Mammen, 26.
Mamonov, B. A., 98.
Manaresi, A., 126.
Maneval, H., 36.
Maney, T. J., 126.
Manhardt, 110.
Mann, H. H., 33.
Mann, R. F., 219.
Manninger, G. A., 66, 82, 84.
Manns, T. F., 4.
Manschke, R., 114, 134, 192, 217.
Mansfeld, K., 162, 212.
Manshard, 152.
Manshart, E., 153.
Manson, G. F., 37.
Manson, T. H., 214.
Manthey, P., 220.
Manuel, H. L., 147.
Manzoni, L., 147.
Marchal, E., 93.
Marchionatto, J. B., 66, 91.
Marcovitch, S.. 4, 88, 118.
Marcu, O., 152.
Marcus, A., 177.
Maresquelle, H. J., 17.
Margabandhu, V., 35.
Marggraf, M., 171.
Marlatt, C. L., 4.
Marloth, R. H., 9.
Marsais, P., 146, 214.
Marschner, G., 61.
Marsh, R. W., 126.
Marshall, G. A. K., 39.
Marshall, G. E., 133.
Marshall, G. F., 133.
Marshall, J., 10.
Marshall, R. P., 17, 153.
Marston, A. R., 72.
Martel, 52.
Martell, P., 28, 80, 133, 171.
Martelli, G., 33, 140.
Martelli, G. M., 42.
Martens, 171.
Martin, E. M., 21.
Martin, H., 222.
Martin, J. H., 15, 55.
Martin, J. T., 217.
Martin, W. H., 74, 77, 78, 114, 183.
Martinez, J. B., 18, 155.
Martini, E., 195.
Martyn, E. B., 4.
Marumo, N., 42.
Maschmeier, 52.
Mashkovich, L. A., 121.
Maske, 114.
Mason, A. C., 142.
Massalab, N. A., 95, 171.
Massee, A. M., 48, 114, 130, 136.
Massey, L. M., 171.
Massey, R. E., 177.
Mathes, R., 71.
Matsuda, M., 38.
Matsumoto, T., 12, 17, 171.
Matsumura, S., 189.
Matsushita, M., 40, 168.
Matsuura, J., 9, 18, 57, 90.
Matthes, 28, 63, 192.
Matthews, V. D., 20.

Maughan, W., 162.
Maxwell-Darling, R. C., 32.
May, C., 155.
May, E., 159, 162, 203, 219.
May, W., 114.
Mayer-Koblenz, 150.
Maylin, M., 52.
Mayne, W. W., 181.
Mayoral-Reinat, A., 185.
Medalla, M., 188.
Meer, von, 54.
Meer Mohr, J. C. van der, 95.
Megee, C. R., 26.
Mehl, S., 44.
Mehta, K. C., 66.
Meier, A., 202.
Meinecke, E. P., 152.
Melander, L. W., 66.
Melchers, L. E., 55, 57, 59.
Melhus, J. E., 61, 82, 88, 103.
Melis, A., 98.
Mell, R., 209.
Mellinghoff, K., 46.
Mellir, J. E. M., 220.
Melzer, H., 153.
Melzer, J., 40.
Menchikovsky, F., 13.
Mendes, L. O. T., 38.
Mendiola, V. B., 23.
Mendizabal, M. M., 63.
Menozzi, C., 84, 85.
Mentzel, 114.
Mentzel, F., 214, 223.
Menzel, R., 114.
Merjanian, A., 146.
Merkenschlager, F., 76.
Merker, K., 26, 88, 100, 103.
Merrill, F. A., 179.
Mesnil, L., 69, 85.
Metalnikov, S., 72, 196, 207.
Metcalf, Z. P., 1, 4.
Metcalfe, C. R., 108.
Methner, A., 163.
Metzger, F. W., 224.
Meyer, E., 44, 155, 163, 212.
Meyer, H., 110, 126.
Meyer, J., 25, 207.
Meyer, K., 197.
Meyer, N. F., 209.
Meyer, R., 163.
Meyer-Bahlburg, 52.
Meyer-Hermann, 29.
Meyer-Ulex, 48.
Meyrick, E., 42.
Michajlov-Senkevitsh, J. M., 163.
Michl, E., 44.
Middleton, A. D., 44.
Miestinger, K., 44, 52, 114, 163.
Milan, A., 61.
Miles, H. W., 38, 69.
Mill, F., 90.
Millard, W. A., 59, 81.
Miller, B. S., 88.
Miller, J. M., 160, 163.
Miller, L. P., 74.
Miller, N. C. E., 6, 36, 69, 93, 181, 190.
Miller, P. A., 103.
Miller, P. R., 126.
Miller, R. L., 106, 141.
Miller, W. B., 61.
Miller, W. C., 163.
Mills, A. S., 88.
Mills, W. D., 126.
Milovidov, P. F., 8.
Milovtzova, M. A., 108.
Miltényi, L., 55.
Mimeur, J., 37, 163, 208.
Mishchenko, A., 87.
Mishima, R., 37.
Mistikawy, A. M., 224.
Mitra, M., 6, 57, 61.
Mitscherlich, 153.
Mitter, J. H., 18, 57, 190.
Mitterberger, K., 42.
Miwa, Y., 69.
Miyahara, H., 130.
Miyahara, M., 121.
Miyake, C., 38.
Möbius, K., 166.
Möhring, K., 44, 174.
Möhringer, K., 143.
Mörath, E., 153.
Moesz, G. v., 18, 227.
Mohapel, B., 85.
Mohr, C. O., 192.
Mokrzecki, Z., 10, 168, 192, 210.
Moll, F., 168.
Møller, P., 57.
Molnaszeczöd, L. M., 43.
Moltshanova, O., 106.
Monastero, S., 136.
Monchot, E., 101.
Monte, O., 35.
Montemartini, L., 10, 57.
Montserin, B. G., 103.
Monzen, K., 8.
Moore, E. S., 177.
Moore, H. C., 74, 79.
Moore, M. H., 126.
Morada, E. K., 138.
Mordvintzeff, A. J., 48.
Moreau, L., 143, 147, 149.
Moreira Acosta, 63.
Moreira, C., 193.
Moreland, R. W., 177.
Morgan, A., 28.
Morgan, W. L., 106, 202.
Morgenstern, F., 28.
Morio, 144.
Morison, G. D., 35, 168.
Moritsugu, A., 189.
Moritz, O., 57.
Moroshkina, O. S., 69.
Morrill, A. W., 206.
Morris, H. E., 50, 74.
Morris, H. M., 6.
Morrow, J. A., 61.
Morstatt, H., 12, 190, 214, 226.
Moruzi, C., 194.
Morwood, R. B., 61.
Mossop, M. C., 133.
Mote, D. C., 210.
Motte, J., 9.
Motz, F. A., 126.
Moulton, D.. 35, 174.
Moutia, A., 175, 186.
Mowry, H., 190.
Moyer, A. J., 99.
Moznette, G. F., 141.
Mrose, H., 15.
Müller, 76.
Müller, A., 66, 106, 136, 204.
Müller, F., 110.
Müller, G., 26, 36.
Müller, H., 193.
Müller, K., 15, 143, 144, 147, 150, 206, 224.
Müller, Karl, 2.
Müller, Kurt, 47, 85.
Müller, Kurt R., 58, 70, 85, 106.
Müller, K. O., 78.
Müller, M., 197.
Müller, S., 90.
Müller, W., 12.
Müllers, L., 136, 174.
Münch, 58, 95.

Münter, F., 13.
Muesebeck, C. F. W., 210.
Muggeridge, J., 52, 106.
Muir, F., 206.
Muller, H. R. A., 181, 183.
Mulligan, B. V., 103.
Mumford, E. P., 136.
Munch, J. C., 220.
Mundinger, F. G., 130.
Munerati, O., 61, 63.
Mungomery, R. W., 188, 189.
Munro, H. K., 43.
Munro, J. A., 93, 163.
Murae, K., 93.
Muramatsu, K., 38.
Muramatsu, S., 52.
Murayama, J., 40.
Murray, C., 220,
Murray, R. K. S., 182.
Murwin, H. F., 95.
Mushinskii, A. J., 33.
Muszynski, J., 108.
Muth, 168.
Myers, J. G., 206, 210.
Myrbäck, S., 11.

Nábelek, V., 9.
Nägeli, W., 163.
Naegler, W., 15.
Nagai, J., 58,
Nagakura, K., 30.
Nagaoka, E., 22.
Nagel, W., 222.
Nakamura, H., 171.
Nakata, K., 17.
Nakayama, S., 38, 70.
Nannfeldt, J. A., 18, 23.
Nannizzi, A., 19.
Napper, R. P. N., 182.
Narayana, N., 185.
Narutomi, N., 41.
Nataijina, O., 93.
Navarro de Andrade, E., 163.
Nazaroff, P. S., 33,
Neal, D. C., 24, 176, 177.
Neatby, K. B., 66.
Neatby, K. W., 65.
Nedeltcheff, N., 144.
Needham, J. G., 184.
Negrash, K. A., 85, 91.
Neill, J. C., 103.
Neiswander, C. R., 70, 72.
Neiswander, R. B., 122.
Neller, J. R., 28, 126.
Nelsen, O. E., 33.
Nelson, N. T., 96.
Nelson, R., 88, 100.
Nemiritzkij, B. G., 222.
Nenjukov, D. V., 201, 215.
Nestertschuk, G. J., 163.
Nettles, W. C., 120.
Neuberger, L., 80.
Neudecker, 74.
Neumann, 26, 55, 63.
Neumann, H., 78, 79.
Neumann-Spallart, O., 152.
Neuwirth, F., 82, 85.
Nevinnykh, V. A., 93.
Newcomer, E. J., 114, 133, 220.
Newell, H. M., 114.
Newell, W., 5, 190.
Newhall, A. G., 50, 104.
Newman, L. J., 90, 141.
Newton, H. C. F., 210.
Newton, J. D., 13.
Newton, M., 66.
Newton. R., 15, 55.
Newton, W., 24, 171, 201, 220.
Neyrac, 147.
Nichols, E. R., 35.
Nicholson, C., 171.
Nicke, 144, 225.
Nickels, C. B., 136.
Nicolaisen, 103.
Nicolaisen, N., 103.
Nicolaisen, W., 61.
Nicolas, G., 17, 24, 103.
Niehoff, A., 90.
Niehsen, 28.
Niemeyer, L., 145.
Niethammer, A., 9, 14, 100.
Nieuwpoort, D., 182.
Nieves, R., 61.
Niggl, L., 212.
Nihat Schewket Bey, 84, 107.
Nikilskii, V. V., 70.
Nikolsky, V. V., 177.
Nikolaevskii, 225.
Ninomiya, E., 210.
Noack, E., 224.
Nobili, L. de, 226.
Noble, N. S., 133.
Noble, W. B., 70.
Noda, S., 121.
Noguchi, T., 141.
Nolla, J. A. B., 17.
Noreiko, E. S., 207.
Norman, A. G., 9.
Norris, D., 6.
Norris, R. V., 181, 184.
Noury, E. M., 136.
Novak, P., 48.
Novinenko, A. J., 82.
Novitzkii, 177.
Nuckols, S. B., 82.
Nunberg, M., 210.

Obarski, J., 48.
Oberdorfer, 82.
Obermeister, N. P., 61.
Obolenskij, S. J., 45.
O'Brien, D. G., 58.
O'Brien, T. E. H., 182.
Ocfemia, G. O., 175, 191.
O'Connor, B. A., 141.
Oertzen, F. W. v., 14, 197.
Oettingen, H. v., 91.
Offord, H. R., 158, 220.
Ogilvie, L., 103.
Ogloblin, A., 70, 210.
Ohly, 85.
Ohmann, G., 130.
Okabe, N., 171.
O'Kane, W. C., 199, 215.
Oldham, J. N., 163.
Oliveira, J., 30, 185.
Olombel, M., 107.
Olsuf'ev, N. G., 33.
Onissimowa, Z., 201.
Onodera, J., 55.
Onuma, F., 23.
Oppi, E., 33.
Orlov, 34.
Orr, L. W., 163.
Orton, W. A., 74.
Osborn, H., 8, 195.
Osterberger, B. A., 87, 189.
Ostermann, W., 80.
Osterwalder, A., 15, 103, 126, 134, 146.
Ostrovskii, M. F., 81.
Otani, H., 18.
Otto, 163.
Oudemans, A. C., 30.
Overholtz, L. O., 19, 24.
Overley, F. L., 115, 222.
Owen, W. L., 176.
Ozols, E., 48, 70, 107.

Paasch, E., 85.
Paci, S., 14.

Pack, H. J., 50.
Pagden, H. T., 69, 141.
Page, A. B. P., 30.
Pagliano, T., 70, 210.
Paillot, A., 1, 37, 114, 138, 148, 207.
Painter, R. H., 52, 206.
Palisoc, E., 54.
Pall, M., 163.
Palloks, 107.
Palm, 133.
Palm, B., 156.
Palm, B. T., 191.
Palmer, R. C., 126.
Pammel, L. H., 26.
Panassenko, V. T., 82.
Panteleev, A. M., 1, 178.
Pannewitz, E., 222.
Paoli, G., 2, 36, 178.
Papaev, N. A., 110.
Pape, H., 1, 90, 158, 171, 174.
Parfentjev, I. A., 220.
Park, M., 185, 186.
Parker, E. R., 185.
Parker, H. L., 72.
Parker, J. H., 61.
Parker, K. W., 29.
Parker, M. M., 159.
Parks, T. H., 226.
Parris, G. K., 128.
Parrott, P. J., 114, 215.
Parsons, B., 171.
Pasinetti, L. 1, 28, 63.
Paskuj, I., 221.
Passalacqua, T., 141, 171.
Passecker, F., 194.
Passmore, F. R., 184.
Patel, M. K., 88.
Patterson, D. F., 121.
Patterson, N. A., 130.
Patwardhan, V. G., 189.
Pauchet, L., 43.
Pauck, P., 126, 225.
Pauschmann, G., 28.
Pavlovsky, E. N., 45.
Pax, F., 193.
Paxton, G. E., 186.
Pearce, G. W., 127.
Pearman, J. V., 193.
Pearson, E. A., 163.
Pearson, N. L., 58.
Pearson, R. S., 163.
Peerebom, N. J., 189.
Pelaghias, C. G., 33.
Peltier, G. L., 15, 90.
Pember, F. R., 16.
Pemberton, C. E. 210.
Pepper, B. B., 208.
Peralta, F. de, 58.
Percher, G., 149.
Perepechai, P. A., 148.
Perlberger, J., 139.
Pernice, 76.
Perotti, R., 10, 171.
Person, H. L., 163.
Pescott, R. T. M., 62, 121, 133, 193.
Peska, W., 210.
Petch, C. E., 114.
Petch, T. 19, 207.
Peters, G., 141.
Petersen, A., 26.
Peterson, A., 121, 206.
Peterson, P. D., 96.
Peterson, R. F., 66.
Petersons, P., 156.
Petherbridge, F. R., 130.
Petit, A., 61, 63.
Petrak, F., 19, 171.
Petre, A. W., 12.
Pétré, F., 85.
Petri, L., 10, 20, 48, 55, 58, 63, 74, 98, 138, 139, 144, 156, 220.
Petroff, D., 47.
Petrov, A. D., 178, 203, 215, 217, 222.
Petrucha, O. S., 48, 88.
Pettey, F. W., 130, 133, 141.
Pettit, R. H., 5, 50, 107, 110, 130.
Petzka, 114.
Peyer, W., 217.
Peyronel, B., 11.
Pfältzer, A., 182.
Pfeffer, A., 163.
Pfeiffer, 148.
Pfeiffer, F., 144.
Pfeiffer, J. C., 195.
Pflug, 168.
Pfort, 212.
Philipp, W., 195.
Philippon, S., 9.
Phillips, M., 54.
Phillips, M. E., 192.
Phillips, W. J., 70.
Philp, G. L., 119.
Phipps, C. R., 136.
Picard, F., 107, 163.
Picbauer, R., 19.
Pichler, F., 63.
Pickett, A. D., 124.
Pickett, W. F., 114.
Pickles, A., 9, 189, 190.
Pidoplitschka, M., 82.
Pierce, W. D., 186, 189, 195, 201.
Pierre, W. H., 14.
Pierstorff, A. L., 126.
Pilát, A., 24, 110.
Pittman, H. A., 96, 124, 220.
Pjatnitzkij, G. K., 163.
Plagge, H. H., 126.
Planckh, E., 15, 26, 148.
Plassche, A. W. v. d., 134.
Plettenberg, Frhr. v., 156.
Plotnikov, V. J., 33, 202.
Pohl, H., 110, 114, 115, 119, 130.
Polivka, J. B., 72.
Polizu, S., 91, 110.
Poljugan, D., 141.
Pomerantzev, D. V., 163.
Pomeroy, C. S., 139.
Pondman, A., 12.
Pontecorvo, G., 171.
Poole, R. F., 183.
Poos, F. W., 36, 92, 191.
Pope, J. B., 178.
Popelov, W. P., 207.
Popoff, M., 203.
Popov, P. V., 178.
Popov, S. D., 224.
Popovic, J., 48, 163.
Popp, M., 58.
Popp, W., 60.
Poroshin, V., 42.
Porter, C. E., 9.
Porter, D. D., 177.
Portier, P., 217.
Postelt, R., 78.
Potter, C., 193.
Potts, S. F., 159, 215.
Poutiers, R., 141.
Power, F. D., 28.
Pozdena, L., 14.
Pradel, C., 144.
Prasad, H. H., 103.
Pratt, F. S., 141, 204.
Prechter, K., 28.
Predtechenskii, S. A., 33.
Prell, H., 163, 212.

Preston, N. C., 103.
Price, W. C., 88.
Priesner, H., 35.
Prima, A., 135.
Prince, A. R., 74.
Priode, C. N., 189.
Profft, E., 222.
Proper, A. B., 20.
Protic, G., 96.
Pštroß, 150.
Puchner, H., 76.
Pudovkin, 33.
Puntoni, V., 194.
Puppini, C., 121.
Purdy, H. A., 96.
Pussard, R., 130, 133, 136, 193.
Pussard-Radulesco, E., 35.
Puster, 163.
Puttemans, A., 23.
Puzanov-Malyshev, E. V., 121.
Puzuirnuii, R. G., 92.
Pyatakova, V. L., 110.
Pyatnitzkii, G. K., 40.

Quaintance, A. L., 130.
Quanjer, H. M., 12, 96.
Quantz, B., 206.
Quayle, H. J., 141.
Questel, D. D., 71.
Quilis Perez, M., 26, 210.
Quinn, G., 107, 110.
Quisenberry, K. S., 66.

Rabanus, A., 168.
Rabien, H., 54.
Rabinovitz-Sereni, D., 21, 139.
Rabinowitsch, A. M., 88.
Rabinowitsch, B., 196.
Rachmaninov, A. N., 70, 98, 195.
Rademacher, B., 14, 55, 85.
Radugin, P., 33.
Radzievskaya, S., 210.
Räde, K., 153.
Raeder, J. M., 66.
Räth, 215.
Rafes, P. M., 33.
Ragle, M. E., 22.
Rahman, K. A., 33.
Rahn, O., 11.
Raj, D., 177.
Ram, G., 177.
Ram, L., 177.
Ramakrishna Ayyar, T. V., 29, 35.
Ramakrishnan, T. S., 58, 171.
Ramalho, A. G., 164.
Rambousek, F., 82.
Ramin, v., 26, 61, 83, 85.
Ramsey, G. B., 103.
Randall, M., 35.
Rangel, E., 1.
Rankin, W. H., 135, 168.
Rant, A., 186.
Raper, K. B., 14.
Raphael, T. D., 133.
Rath, L., 103.
Ratliffe, G. T., 177.
Rattray, J. M., 58.
Rauh, 144.
Ravaglia, L., 126.
Ravaz, L., 144, 146, 147.
Rawlins, T. E., 119.
Rayner, M. C., 156.
Rayss, T., 156.
Rea, H. E., 176.
Read, F. M., 110, 139, 141.
Reckendorfer, P., 16, 152, 220.
Reddick. D., 74.
Reddy, C. S., 58, 92, 223.
Redington, P. G., 45.
Reed, C. O., 73.
Reed, G. M., 61.
Reed, H. J., 73, 110.
Reed, H. M., 193.
Reed, J. F., 73.
Reed, W. D., 137, 192.
Reeves, E. L., 124, 132.
Regan, W. S., 133.
Regnier, 32.
Régnier, P., 33.
Regnier, R., 90, 156, 212.
Rehberg, H., 126, 164, 171.
Rehn, A. C., 33.
Reichardt, A., 55.
Reichelt, K., 88.
Reichert, A., 108, 136, 174, 206.
Reichert, J., 83, 139, 186.
Reichwein, R., 107, 115.
Reid, W. D., 126.
Reiling, H., 12, 74, 78.
Reincke, R., 88.
Reinecke, O. S. H., 110.
Reinhold, J., 100.
Reinmuth, E., 45, 58, 63, 197, 202.
Reiter, 107.
Rekach, V. N., 107, 178.
Rekk, G. F., 115.
Remy, Th., 15.
Rendell, E. J. P., 193.
Resener, 88, 115.
Reusrath, Th., 100, 103.
Reuß, E., 121.
Révy, D., 153.
Rex, E., 206.
Reydon, G. A., 180, 183.
Reynolds, E. B., 176.
Reynolds, E. S., 9, 88.
Rhoads, A. S., 139.
Rhodes, F. H., 168.
Rhodes, H., 132.
Rhumbler, L., 164.
Riabov, M. A., 93.
Riccardo, S., 98.
Ricchello, A., 70, 98.
Richards, B. L., 5, 81, 82, 107.
Richards, O. W., 168, 184, 210.
Richards, P. B., 33.
Richardson, C. H., 81, 218, 222.
Richardson, H. H., 218.
Richter, H., 156, 157, 193.
Richter, K., 40, 41.
Riehm, E., 1, 215.
Rieman, G. H., 100.
Ries, E., 11.
Riesch, 171.
Riggert, E., 70.
Riha, J., 63.
Riker, A. J., 17.
Riley, J. E., 158.
Rimsky-Korsakow, M., 152.
Riós, P. G., 186.
Ripley, L. B., 141.
Rippel, K., 19.
Ripper, W., 194. 202.
Ripper, W. E., 130, 164.
Risbec, J., 178, 184.
Rislund, G., 9.
Ritchie, A. H., 7.
Ritchie, J., 31, 43.
Ritter, W., 26.
Rivera, V., 1, 17, 48.
Rivers, T. M., 12.
Rives, L., 119, 146, 147, 150.
Rivoire, P., 135.
Rjachovsky, N., 108.
Roach, W. A., 110, 130.
Roark, R. C., 193, 215, 218.

Robek, A., 52, 110.
Roberts, W., 178.
Robinson, D. H., 26.
Robinson, J. M., 40, 178.
Robinson, L. R., 107.
Robinson, R. H., 126.
Robinson, W., 201.
Rochlin, E., 75.
Rockwood, L. P., 90.
Rodenhiser, H. A., 61.
Rodigin, M. N., 110.
Rodrian, 144.
Rodriguez Sardiña, J., 88.
Roeder, W. V., 171.
Roemer, Th., 66.
Röming, 193.
Roepke, W., 156, 164.
Rogalski, 55.
Rogers, J. L., 35.
Roh, L. M., 110.
Rohdendorf, B. B., 178, 210.
Rohmeder, E., 152.
Roldan, E. F., 189.
Rolfe, W. A., 139.
Roman, A., 210.
Roman, E., 89.
Romanova, V. P., 96, 97, 98, 210.
Romeo, A., 139.
Rooke, H. G. D., 33.
Rose, R. C., 60.
Rosella, E., 56.
Rosen, H. R., 127.
Rosenberg, A., 47.
Ross, H. H., 41.
Ross, W. A., 115, 121, 124.
Rostrup-Thomsen, 1.
Roth, C., 156.
Rothe, G., 127.
Rothers, B. V., 24.
Rouart, G., 147.
Roubin, R., 220.
Rowley, H. K., 29.
Rozier, A., 146.
Rozsypal, J., 85.
Rubtzov, J. A., 34.
Rude, C. S., 178.
Rudolph, 29.
Rudolph, B. A., 25.
Rudolph, F., 29.
Ruediger, E., 164.
Ruehle, G. D., 125, 127.
Rüschkamp, F., 40.
Ruggieri, G., 139.
Ruggles, A. G., 164.
Ruhmann, M. H., 5.
Rukavishnikov, B. I., 33.
Rumbold, C. T., 25.
Runehjelin, D., 11.
Rungs, C., 32, 33, 34.
Runnels, H. A., 16, 26, 108.
Rupp, 148.
Rupp, Ph., 146.
Rusby, H. H., 139.
Rusinov, D. J., 34.
Rusinov, P. G., 76.
Russel, R. C., 58.
Russo, G., 181.
Růžička, I., 158, 164.
Ryall, A. L., 124.

Saalas, U., 164.
Saborowsky, E. P., 152.
Sachtleben, H., 43, 45.
Sackett, W. G., 5, 90.
Saint-Périer, R. de, 30.
Saito, H., 173.
Saito, K., 164.
Sakai, K., 87.
Sakharov, N., 70, 194.
Saksi, K., 174.
Salaman, R. N., 76.
Saling, Th., 222.
Saling, W. M., 168.
Sallans, B, J., 58.
Salmen, J., 115.
Salmon, E. S., 97, 127, 222.
Salmon, S. C., 15.
Salt, G., 70.
Šámal, J., 193.
Sampson, A. W., 29.
Samuel, G., 12, 50, 63, 100.
Sanders, P. D., 89.
Sanders, T. W., 1.
Sandsten, E. P., 5.
Sandu-Ville, C., 19.
Sanford, G. B., 58.
Sante, 224.
Sante, E., 119.
Sántha, L., 147.
Sarejanni, J., 94.
Sarra, R., 210.
Sartorius, O., 147.
Sartory, A., 25, 207.
Sartory, R., 25, 207.
Sasaki, C., 93.
Sastri, B. N., 185.
Satoh, S., 21.
Satterswaith, A. F., 40, 206.
Saunt, J. W., 164.
Sauter, 78.
Sautet, J, 11.
Savage, J. R., 72.
Savastano, G., 139.
Savastano, L., 141.
Saveljev, A. J., 222.
Saveljev, P. O., 178.
Savenkov, A. H., 152.
Savenkov, O, 162.
Savulecu, N., 55.
Savulescu, T., 19, 22, 48, 156.
Sawada, K., 19, 21.
Sawsdarg, E., 127.
Sawyer, W. H. jr., 207.
Saxton, W. T., 11.
Scaramella, P., 14.
Schäff, K., 212.
Schaffer, J. M., 223.
Schaffner, J. H., 26, 194.
Schaffnit, E., 12, 58, 196, 224.
Schander, 2.
Schanderl, H., 15.
Schedl, K. E., 40, 164.
Scheel, H., 127.
Scheel, R., 26, 93.
Scheer, W., 76.
Scheffer, T. C., 168.
Scheffer, T. H,, 47.
Schefik, A., 85.
Scheidter, F., 164.
Schellenberg, A., 144.
Schellenberg, H., 146, 147.
Schels, K., 115.
Schenck, 29, 78.
Schenk, J., 148.
Schenkenberg van Mierop, H. W., 156.
Schieferdecker, H., 156.
Schiftan, 226.
Schilberszky, K., 80.
Schilcher, E., 66, 74, 197.
Schilling, 121, 127, 137, 202.
Schimitschek, E., 53, 164.
Schindler, 115.
Schirmer, 63.
Schirmer, K., 89, 224.
Schleicher, H., 9.
Schlenker, H., 224.
Schlenz, 119.
Schliesing, 193.
Schlösser, J., 115, 119, 196.
Schlotfeldt, 63.

Schlotterbeck, 58, 197.
Schlumberger, O., 63 74, 78, 80, 100, 197.
Schmalhorst, 70.
Schmarse, H., 130.
Schmidt, A., 172.
Schmidt, E., 174.
Schmidt, E. W., 82, 83.
Schmidt, H. W., 45, 47, 206, 212, 224.
Schmidt, M., 16, 43, 53, 85, 107, 110, 164.
Schmidt, O., 30.
Schmidt, W., 83, 85, 164.
Schmitt, H., 144.
Schmitt, N., 115, 218, 226.
Schmitz, H., 168.
Schnauer, W., 92, 196.
Schneider, 29.
Schober H., 15.
Schoega, G., 172.
Schoen, C., 130.
Schoene, W. J. 130.
Schoenwald, R., 156.
Schöppenthau, O., 130.
Schoevers, T. A. C., 93, 205.
Schomerus, 115.
Schopp, R., 70.
Schornbaum, O. W., 43.
Schoth, H. A., 88.
Schotte, H., 164.
Schotten, 14.
Schouteden, H., 34.
Schouten, J., 127.
Schramm, E., 119, 206.
Schramm., W., 153.
Schread, J. C., 209.
Schreiner E. J., 152, 156.
Schroeter, G., 58.
Schütz, W., 26, 63.
Schütze, 115.
Schütze, K. T., 164, 210.
Schütze, P., 206.
Schuhr, 224.
Schultz, E. S., 76.
Schulz, F. N., 40.
Schulz, H., 100, 115.
Schulz, Z. M., 58.
Schulze, K., 103.
Schumacher, 58.
Schurig, A., 58.
Schurschin, P., 9.
Schuster, P., 144.
Schwappach, 153, 164.
Schwartz, E. J., 101.
Schwartz, G., 172, 174, 205.
Schwartz, J. A., 149.
Schwartz, W., 220.
Schwarz, H., 152, 153.
Schwarz, O., 92.
Schwarz, W., 9.
Schwarze, H., 107.
Schwerdtfeger, F., 159, 164, 196.
Schwerin, F. von, 158.
Scott, C. E., 172.
Scott, G. W., 102.
Scott, L. B., 71.
Scrèvener, J. W., 130.
Seal, J. L., 206.
Seamans, H. L., 70.
Seeliger, 142.
Séguéla, J., 70.
Seguy, E., 43.
Sein, F., jr., 179, 186, 189.
Sekiya, J., 93.
Selivanova, S. N., 85.
Semenov, A. E., 96.
Semsroth, H., 80.
Sen, T. N., 50.
Serebrennikov, M. K., 23.
Sergiev, L. M., 110.
Servadei, A., 42.
Sessous, 197.
Sewill, J. W., 184.
Seydel, H. von, 15.
Seyfarth, W., 115, 215, 224.
Shafik, M., 30.
Shamel, A. D., 139.
Shapavalov, M., 100.
Shapiro, D. S., 98.
Sharangapani, S. G., 175.
Sharples, A., 6.
Shattuck, G. C., 183.
Shchegolev, V. N., 2, 70, 98, 191.
Shdanow, L., 98.
Sheaffer, F. E., 50.
Shear, C. L., 135.
Shear, E. V., 124.
Sheffield, F. M. L., 12.
Shepard, H. H., 218.
Shepherd, E. F. S., 7.
Sheppard, R. W., 165.
Sherbakoff, C. D., 4, 58, 127.
Sherman, F., 50, 133.
Sherwood, E. C., 202.
Shewell-Cooper, W. E., 222.
Shimada, S., 57, 172.
Shull, A. F., 37.
Shull, W. E., 89.
Sibasaki, Y., 23.
Sibilia, C., 55, 66, 156.
Sicard, A., 40.
Sicard, H., 148.
Sick, Ch., 144.
Sick, E., 144, 150.
Sideris, C. P., 20, 186.
Siegler, E. H., 130.
Siemaszko, W., 48.
Sifroshvili, N., 148.
Sigrianskij, N. D., 63.
Sikes, E. K., 31.
Silantjev, I., 107.
Silberschmidt, K., 11.
Silver, J., 220.
Silvestri, F., 210, 226.
Simanton, F. L., 73.
Simmonds, H. W., 26, 186.
Simmonds, J. H., 7, 186.
Simmons, P., 137.
Simon, 70.
Simon, E. G., 213.
Simon, L., 29, 70.
Simskii, A., 204.
Sing, U. B., 25.
Singh, K., 36.
Sinickij, 85.
Sip, V., 73.
Sirag el Din, A., 139.
Sjöberg, K., 222.
Skalov, Y. Y., 34, 210.
Skeete, C. C., 189.
Skinner, E. R., 159.
Skriptshinskij, G., 70.
Skutch, A. F., 186.
Skwarra, E., 41.
Slate, G. L., 139.
Sleesman, J. P., 107.
Slogteren, E. van, 31.
Smarods, J., 19, 48.
Smee, C., 7.
Smith, A. L., 58.
Smith, C. E., 107.
Smith, C. M., 220.
Smith, C. O., 17, 139.
Smith, C. R., 218.
Smith, C. W., 71.
Smith, D. C., 61.
Smith, E. L., 127.
Smith, F. E. V., 5, 143, 186.
Smith, F. F., 36, 92, 165, 201.

Smith, G., 178.
Smith, G. M., 58.
Smith, H. D., 68, 73.
Smith, H. S., 141, 206, 210.
Smith, J. H., 12, 96.
Smith, K. M., 1, 12, 35, 76.
Smith, L. E., 218.
Smith, L. M., 137.
Smith, N. J. G., 58.
Smith, R. C., 196.
Smith, R. E., 118, 119, 135.
Smith, R. H., 139.
Smolka, E., 98.
Smolyannikov, V. V., 178.
Snapp, O. J., 115, 121, 122, 224.
Snell, K., 75, 80.
Snell, W. H., 158.
Snyder, T. E., 35, 168.
Sokovnin, N. J., 16.
Solheim, W. G., 25.
Soll, 66.
Solovieva, N. V., 75.
Somazawa, K., 12.
Sommer, H., 172, 174, 206.
Sonan, J., 210.
Sonan, N., 190.
Sorenson, C. J., 90.
Soru, E., 9. 172.
Sosedor, N. J., 175.
Soudek, S., 226.
Soursac, L., 131, 147.
Spaeth, J. N., 153.
Sparrow, F. K., 20, 194.
Sparrow, F. K., jr., 20.
Spencer, G. J., 168, 199.
Spencer, H., 188.
Spennemann, F., 79.
Spessivtzev, P. N., 165.
Speyer, E. R., 2, 174.
Speyer, W., 110, 115, 131, 206, 215, 224.
Spieckermann, A., 45, 63.
Spies, J. R., 216.
Spitzer, G., 58.
Spoon, J. W., 218.
Sprague, R. A., 59.
Sprengel, L., 107, 122, 131, 137, 149.
Sprenger, A. M., 135.
Springer, F., 144.
Sprotte, K., 165.
Spuler, A., 115, 131, 133, 222.
Sreenivasaya, M., 185.
Ssacharow, N., 220.
Ssimsky, A., 63.
Stäger, R., 215.
Staehelin, M., 118, 124, 174.
Stagura, 16.
Staicoff, Z., 218.
Staig, R. A., 40.
Stakman, E. C., 66, 226.
Stampa, G., 222.
Staner, P., 178, 181, 183, 191.
Staniland, L. N., 85, 90, 116, 131, 137.
Stanley, W. W., 40, 88, 118.
Stapp, C., 9, 17, 116, 156.
Starcher, G. R., 224.
Stark, V. N., 165.
Starrett, R. C., 183.
Starz, E., 63.
Statuti, F., 98.
Stauch, 92.
Stautz, W., 152.
St. Clair, A. H., 34.
Stearns, H. C., 210.
Stearns, L. A., 122.
Stede, M., 131.
Steece, H. M., 3.
Steenburgh, W. E., 122.
Steer, W., 137.
Stehle, G., 156.
Stein, R., 41.
Steinbach, 26.
Steinberg, 26.
Steinemann, F., 47.
Steiner, L. F., 122, 133.
Steiner, P., 165.
Steinhart, H., 220.
Steininger, 45.
Steinmann, A., 23, 180, 181, 185, 191.
Steinmann, E. A., 1.
Steinweden, I. B., 174.
Stellwaag, F., 144, 145, 148, 149, 215.
Stepanenko, A. G., 83.
Stepanoff, K. M., 100, 119.
Stepanov, V. F., 178.
Stephens, J. L., 88.
Stevens, F. L., 19, 21, 22, 23, 25, 191.
Stevens, N. E., 135, 137.
Stewart, D., 83,
Stewart, F. C., 76.
Stewart, G., 54.
Steyaert, R. L., 181.
Stirret, G. M., 73.
Stock, F., 66.
Stocker, W., 204.
Stockwell, C. W., 52.
Stoddard, H. L., 213.
Stoinov, P., 122, 149.
Stoker, F., 174.
Stolle, W., 116.
Stolte, H. A., 45.
Stolze, K. V., 45, 55, 63, 83, 116.
Stoopnizky, 45.
Storey, H. H., 12, 96.
Stoughton, R. H., 18, 178.
Stout, G. L., 110, 172.
Stracener, C. L., 42.
Straib, W., 65.
Strail, D. M., 72.
Straßberger, J., 58.
Stratonowitsch, A. I., 152.
Stratshitzkij, K., 16.
Straube, 110, 116.
Strawinski, K., 193, 202, 215.
Streeter, L. R., 127.
Streich, A., 224.
Streltzov, I., 40.
Strenger, 14, 119, 135.
Strickland, A, G., 100.
Strickland, E. H., 71.
Strong, F. C., 135, 138.
Strong, L. A., 199.
Strong, M. C., 135.
Strong, R. P., 183.
Strube, R., 127.
Strukova, M., 98.
Stshepkina, T., 71.
Stuardo, C., 9.
Stubenrauch, 165.
Stuckey, W. R., 25.
Stürber, 29.
Stummer, 144, 149.
Subramaniam, L. S., 189.
Suchorukov, K., 196.
Sudendorf, Th., 223.
Süreyya, M., 165.
Sugano, Y., 23.
Sukhorukov, N. N., 85.
Sult, M. D., 25.
Summerville, W. A. T., 141.
Sumner, C. B., 101.
Sundararaman, S., 7.
Suster, P. M., 51, 211.
Sutherland, J. B., 185.
Svihla, A., 45.

Svihla, R. D., 45.
Sviridenko, P. A., 226.
Swain, A. F., 204.
Swaine. J. M., 165.
Swanson, A. F., 61.
Swartwout, H. G., 114, 116.
Sweetman, H. L., 37, 40, 89.
Swenk, M. H., 213.
Swezey, O. H., 189, 206, 211.
Swift, M. E., 154.
Swingle, H. S., 122, 206.
Sydow, H., 19, 23.
Szembel. S. J., 48, 103.
Szücz, A., 204.
Szulczewski, J. W., 19.

Tai, F. L., 156.
Tákacz, G., 76.
Takagi, G., 165.
Takahashi, R., 36, 37, 38, 190.
Takahashi, S., 193.
Takamatsu, M., 11.
Takasaki, T., 55.
Takeya, C., 36, 93.
Takimoto, S., 83.
Talbert, T. J., 116.
Taliev, V. J., 2.
Tamura, T., 168.
Tanabe, C., 37, 93.
Tanaka, S., 127.
Tandon, R. N., 18, 57, 190.
Tapke, V. F., 61.
Tareev, A. S., 201, 215.
Tarzhimanov, A. A., 149.
Tattersfield, F., 217, 218.
Taubenhaus, J. J., 24, 25, 101, 135, 176, 178, 186.
Tavčar, A., 54.
Tavel, C. v., 103.
Taylor, C. F., 116.
Taylor, H. J., 59.
Taylor, H. V., 15.
Taylor, J. S., 71.
Taylor, T. H. C., 184.
Tehon, L. R., 110,
Tempany, H. A., 7.
Tempel, E., 19.
Tempich, F., 26.
Tennent, R. B., 103.
Tenney, F. G., 14.
Tepelmann, H., 213.
Terényi, A., 63, 220, 221.
Terényi, S., 82, 116, 215, 218, 221.
Terui, M., 19.
Teterevnikova-Babajan, D. N., 16.
Tharp, W. H., 224.
Théry, A., 178.
Thiele, 75.
Thiele, K., 92.
Thielebein, 83.
Thiem, H., 122, 144, 150. 165, 202.
Thieme, P., 59.
Thole, J., 92.
Thom, C., 14.
Thoma, F., 213.
Thomas, A., 32.
Thomas, C. A., 71, 210.
Thomas, C. H., 45.
Thomas, F. L., 178.
Thomas, H. E., 18, 127, 202.
Thomas, J., 107.
Thomas, J. E., 223.
Thomas, K. M., 59, 196.
Thomas, M., 127.
Thomas, P. H., 133.
Thomas, R., 34.
Thomas, R. C., 103.
Thompson, A., 181.
Thompson, H. W., 49.
Thompson, R. W., 72, 174.
Thompson, W. R. 11.
Thomsen, M., 165
Thomson, J. A., 49.
Thomson, J. R., 115, 122, 224.
Thornberry, H. H., 172.
Thornton, H. G., 18.
Thornton, N. C., 9.
Thorold, C. A., 191.
Thorpe, W. H., 42, 131, 211.
Thurston, H. W., 23.
Tilemans, E., 178, 183.
Tilford, P. E., 172.
Tilley, F. W., 223.
Tillyard, R. J., 7, 29, 185.
Timon-David, J., 206.
Tims, E. C., 189.
Tindale, G. B., 139.
Tischler, N., 218.
Tisdale, W. B., 5, 96.
Tobler, F., 93, 191, 196.
Tochinai, Y., 172.
Togashi, K., 23, 89, 119.
Tolke, G., 119, 135.
Tolles, G. S., 131.
Tomaszewski, W., 92.
Tomkins, R. G., 187.
Tompkins, C. M., 82.
Tooke, F. G. C., 29.
Topi, M., 150.
Toro, R. A., 18, 25, 184.
Toul, F., 215.
Toxopeus, H. J., 111.
Toyoshima, A., 131.
Trägardh, J., 165.
Trappmann, W., 16, 127, 202, 215.
Traut, J. J., 45.
Treibmann, W., 15.
Treichler, 116.
Trénel, M., 156.
Trenkle, R.. 97, 116, 122, 131.
Treschow, A., 66.
Triffitt, M. J., 31, 79.
Triquart, J., 206.
Trochain, J., 34, 191.
Troitzky, N. N., 150.
Troschanin, P. G., 158.
Trost, J. F., 54. 58.
Trotter, A., 139.
Trought, T., 178.
Trouvelot, B., 81.
Trümpener, E., 76.
Trusov, N., 90.
Tschipischev, W., 122.
Tscholakow, J. W., 66.
Tschorbadjiev, P., 49.
Tshesnokov, P. G., 71.
Tshugunin, I. Y., 133.
Tsou, Y. H., 226.
Tu, C., 59.
Tubeuf, v., 25, 152, 156, 158, 226.
Tucker, 75.
Tucker, C. M., 20.
Tucker, R. W. E., 5, 189.
Tulashvili, N., 181.
Tumanow, J. J., 15.
Tunstall, A. C., 181.
Turnbull, J., 111.
Turner, D. M., 59.
Turner, H. A., 133.
Turpin, T., 128.
Tutin, F., 137, 218.
Twentyman, R. L., 63.
Tysdal, H. M., 90.
Tzedeler, O. E., 108.
Tzeretelli, L., 116.
Tzuigankov, S. K., 34, 71, 178.

Uchida, T., 211.
Uffeln, K., 53, 156.
Ugrijumov, G. D., 218.
Uhlemann, F., jr., 116.
Uhlig, P., 116.
Uichanco, L. B., 71, 200, 205, 223.
Ulbrich, E., 23, 66, 156, 194.
Ullyett, G. C., 178.
Ultée, A. J., 7.
Ultée, A. L., 181.
Umnov, N. N., 34.
Umrichin, D., 85.
Unamuno, L. M., 19.
Unger, H., 59.
Uphof, J. C. Th., 139, 156.
Uppal, B. N., 7, 20, 63, 146.
Urbahn, E., 42.
d'Urbal, R. P., 220.
Urban, C., 40.
Urbányi, J., 89, 111, 119, 135.
Urich, F. W., 43, 183, 190, 206.
Ushinskii, A. V., 92.
Utendörffer, G., 152.
Uvarov, B. P., 34, 196.
Uyttenboogaart, D. L., 40.

Valette, G., 22.
Valleau, W. D., 76, 95, 100.
Vance, A. M., 73.
Vandel, A., 150.
Van de Laar, J. H. J., 59.
Vandenberg, S. R., 7.
Van den Honert, T. H., 188.
Van der Goot, P., 54.
Van der Meer, J. H. H., 103.
Van der Merwe, C. P., 191.
Van der Meulen, P. A., 224.
Van der Vecht, J., 191.
Van Heurn, W. C., 71.
Van Hook, J. M., 19.
Vanin, S. J., 168.
Van Leeuwen, E. R., 224.
Van Poeteren, N., 157, 165, 193, 226.
Van Slogteren, E., 169, 172.
Van Vliet, J. J., 157.
Van Vloten, H., 157.
Vashadze, V., 179.
Vasiliev, J., 150.
Vasković, D., 26.
Vassiljevskiy, N. J., 86.
Vasudeva, R. N. S., 25.
Vayssière, P., 34, 165, 179.
Veitch, R., 7.
Venkato Rao, M. K., 7.
Venkatarayan, S. V., 184.
Venzmer, G., 45.
Vereshchagin, B., 144, 196.
Veresthagin, V. A., 73.
Verhoeven, W. B. L., 63.
Verona, O., 14, 54.
Verplancke, G., 15, 16, 22, 77, 80, 191, 202.
Verwoerd, L., 19, 66.
Vestal, C. M., 57.
Vestal, E. F., 82, 83.
Viala, P., 146.
Vielwerth, V., 53.
Viennot, G., 20, 49.
Vietinghoff-Riesch, A., Frhr. v., 165, 213.
Vilkaitis, V., 61, 66, 93.
Villedieu, G., 147.
Villeneuve, J., 211.
Vin, Th. J. de, 119.
Vinet, E., 143, 147, 149.
Vinokurov, G. M., 34.
Vinson, C. G., 12, 95.
Virzhikovskaja, A. V., 92, 98.
Vladimirskaja, N., 205.
Vocnowskaja-Kriger, T., 71.
Vodinskaja, K. J., 197.
Vödisch, 53.
Voelkel, H., 2, 165, 225.
Völker, 165.
Vogel, 202.
Vogel, F., 111, 135.
Voglino, P., 59, 103, 139, 172.
Voigt, G., 12, 149.
Voisenat, M., 197.
Volk, A., 196.
Volkersz, K., 170.
Volterra, V., 196.
Vomin, E. E., 59.
Vos, H., 174.
Voss, 144, 147.
Voukassovitch, H., 90, 122, 207, 211.
Voukassovitch, P., 90, 122, 207, 211.
Voûte, A. D., 41.
Vowinckel, 63.
Vrijdagh, J., 175.
Vukulov, V., 54.
Vyas, N. D., 75.
Vyshellesskij, N. S., 218, 223.
Vzoroff, V. I., 96.
Wachs, 116.
Wadkins, R. F., 96.
Wadley, F. M., 174.
Wagenseil, 29.
Wagle, P. V., 187.
Wagner, A. C. W., 211.
Wagner, H., 29.
Wahl, B., 2, 227.
Wahlund, S., 67.
Wakeland, C., 89.
Waksman, S. A., 14, 19.
Waldron, L. R., 55.
Walker, E. A., 60.
Walker, G. P., 113.
Walker, J. C., 89. 100.
Walker, M. N., 100, 179.
Wall, R. E., 89.
Wallace, F. N., 5.
Wallace, G. B., 181.
Wallace, T., 111, 127.
Wallengren, H., 73.
Walsh, G. B., 168.
Walter, E., 23.
Walters, E. A., 5.
Walton, C. L., 85, 90, 107, 116, 131, 137.
Walton, W. R., 71.
Wann, F. B., 5. 12.
Wansart, O., 225.
Warburton, C., 2.
Ward, F. S., 187.
Wardlaw, C. W., 187.
Ware, W. M., 97, 127.
Warner, H. H., 25.
Wartenberg, H., 77.
Watanabe, F., 165.
Waterhouse, G. M., 19, 20.
Waterhouse, W. L., 67.
Watson, E. B., 165.
Watson, J. R., 5, 134.
Watson, S. A., 140.
Watzl, J., 150.
Watzl, O., 71, 85, 122, 193.
Web. J. L., 179.
Webber, R. T., 211.
Weber, A. L., 126.
Weber, E., 111, 135.
Weber, G. A., 199.
Weber, G. F., 77, 100, 104.
Weber, W., 29.
Webster, R. L., 131, 133.
Weddell, J. A., 116,
Wedekind, E., 165, 166, 215.
Wedemeyer, J., 37.

Weed, A., 219.
Wehmeyer, L. E., 22.
Wehrhahn, H. R., 174.
Wehsarg, O., 27, 29,
Weidemann, 29.
Weidinger, J. A., 45.
Weigner, F., 90.
Weihe, H. D., 54.
Weiler, 104.
Weimer, J. L., 90.
Weis, J., 215.
Weiß, A., 157.
Weiss, F., 79.
Welch, D. S., 50.
Welch, H., 10.
Welchert, 122.
Wellensiek, S., J., 79.
Wellman, F. L., 187.
Wells, R. W., 225.
Welsh, J. N., 67.
Welte, E., 53, 92.
Wenck, 116.
Wenderhold, 197.
Went, J. 157.
Wenzel, A., 83.
Werkman, C. H., 10.
Werneck, H. L., 83, 131.
Werner, R., 27.
Werner, W., 67, 107.
Werner, W. H. R., 174.
Werth, E., 49.
Wessel, F. 221.
Wessely, E., 166.
West, C., 127.
West, J., 25.
Westenberg, J., 157.
Westerdijk, J., 19, 157.
Westermeier, K., 63.
Westgate, W. A., 215.
Weston, W. A. R., Dillon., siehe Dillon.
Weston, W. H., jr., 20.
Westover, H. L., 92.
Wheeler, E. J., 74, 79.
Whetzel, H. H., 50.
Whitcomb, W. D., 133.
Whitcraft, A. R., 224.
White, F. G., 35.
White, R. P., 59, 157, 172.
White, R. W., 179.
Whitehead, T., 77.
Wiant, J. S., 79, 90.
Wichmann, 77.
Wichmann, W., 55.
Wichmann-Guttentag, 104.
Wichmaud, H., 168.
Wicht, E., 116.
Widiez, M., 179,
Wiedemann, K., 43.
Wiedemann, L., 29.
Wiegand, E. H., 135.
Wieland, 14.
Wienecke, U., 27.
Wieseck, B., 111.
Wieser, 119.
Wiesmann, R., 127.
Wiessmann, 29.
Wigglesworth, V, B., 31.
Wilbrink, G., 190.
Wilcoxon, F., 215, 220, 221.
Wildermuth, V. L., 41, 91.
Wiles, D. R. D., 5.
Wilhelm, P., 67.
Wilke, S., 166.
Wilkinson, D. S., 211.
Wilkinson, H., 53.
Willard, H. F., 207.
Willaume, F., 205, 225.
Wille, J., 179.
Willemse, C., 32.
Williams, C. B., 175.
Williams, C. L., 204.
Williams, F. H., 29.
Williams, L. L., 149.
Williams, O. B., 18.
Willig, 144, 225.
Willison, R. S., 24.
Wilmot, R. J., 204.
Wilson, A. L., 223.
Wilson, E. E., 119.
Wilson, G. F., 193.
Wilson, J. D., 16, 104, 108.
Wilson, J. J., 102, 103, 223.
Wilson, J. R., 11, 89.
Wilson, J. W., 174.
Wilson, M., 23.
Wilson, T., 119.
Wimmer, G., 13.
Wingard, S. A., 95.
Winkelmann, A., 59, 221, 225.
Winkler, 45,
Winning, E. von, 45, 81.
Winter, F., 127.
Winterhalter, W., 166.
Witt, W., 194.
Wittmann, 29.
Witz, G., 116.
Wnukovsky, V., 42, 107.
Woglum, R. S., 89, 142.
Wolcott, G. N., 179, 226.
Wolf, F., 29.
Wolf, F. A., 96, 172.
Wolf, J. G., 96.
Wolff, K. L., 142.
Wolff, S. E., 24.
Wolfram, A., 64, 82.
Wollenweber, H. W., 25, 157.
Wohnau, 168.
Wood, A. A., 52, 225.
Woodhams, G. E., 142, 223.
Woodley, H. G., 119.
Wormald, H., 111, 127, 139.
Worthley, L. H., 73.
Worzella, W. W., 56.
Woycicki, S., 111.
Wright, J., 191.
Wu, C. F., 225.
Würzner, 150.
Wulffen, H. W. von, 43, 166.
Wustrack, C., 107.
Wylie, R. B., 17.

Yakhontov, V. V., 71, 91, 179.
Yamamoto, Y., 20.
Yamano, Y., 24.
Yamasaki, M., 16.
Yamauchi, T., 94.
Yaroslavtzev, G. M., 53, 91, 195.
Yarwood, C., 91, 220.
Yetter, W. P. jr., 122, 123.
Yonemoto, S., 22.
Yoshinaga, T., 23.
Yosida, M., 9.
Yothers, M. A., 114, 116, 133.
Yothers, W. W., 142.
Young, E. M., 22.
Young, H. C., 98, 126, 127, 221.
Young, P. A., 74, 223.
Young, S. P., 45.
Young, W. J., 133, 139.
Yu, T. F., 62.
Yuasa, H., 40, 131, 200.
Yuganova, G. N., 171.

Zacher, F., 123, 193, 207, 215.
Zade, 62.
Zahn, H., 144.
Zak, G., 60.

Zakharov, L. Z., 34.
Zarchin, M. M., 223.
Zattler, F., 97.
Zaumeyer, W. J., 87, 89.
Zazzeri, E., 111.
Zazzeri, T., 111.
Zboray, E. von, 183.
Zeller, S. M., 22, 123, 152.
Zernoff, V., 207.
Zhirkov, S. G., 166.
Zhukovskii, A., 85.
Ziegenspeck, H., 196.
Ziegler, O., 77.
Zijlstra, K., 170.
Zillich, R., 27.
Zillig, H., 144, 145, 146.
Zimin, Y. S., 211.
Zimmerman, P. W., 10, 16, 17, 172.
Zimmermann. A., 119.
Zimmermann, P., 137.
Zimmermann, S. K., 90.
Zirnits, J., 37, 137.
Znoiko, D. V., 179.
Zolk, K., 49, 71, 85, 86.
Zolotarev, E. Ch., 34.
Zolotarev, E. K., 207.
Zon, R., 152.
Zorin, L. M., 42.
Zorin, P. V., 211
Zryakovskii, V. N., 49.
Zschiesche, 153.
Zschokke, A., 15, 145.
Zundel, G. L., 22, 135.
Zverezomb-Zubovskii, E. V., 92.
Zweigelt, F., 37, 151.
Zwölfer, W., 71, 166, 196.
Zycha, H., 17.

REICHSDRUCKEREI
162. 32. IIb.

I. Allgemeines.

1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten, Biographien.

Arnaud, G., et Arnaud, M., Traité de pathologie végétale. Paul Lechevalier & Fils, Paris 1931/32, Vol. I & II 1831 S., 702 Abb., Vol. III, 34 Taf.

Balfour-Browne, F., A. text book of practical entomology. Edward Arnold & Co., London 1932, 8 + 191 S., 116 Abb.

Barton-Wright, E. C., Recent advances in botany. P. Blakiston's Son & Co., Philadelphia 1932, 287 S., 60 Abb.

Bogdanov-Katjkov, N. N. (Praktische Entomologie.) Staatsverlag Moskau-Leningrad 1931, 294 S., 265 Abb.

Broek, M. van den, en Schenk, P. J., Ziekten en beschadigingen der tuinbouwgewassen. J. B. Wolters, Groningen-Den Haag, 5. Ausg. 1932.

Chapman, R. N., Animal ecology with especial reference to insects. McGraw-Hill Pub. Co., London 1931, 10 + 464 S., 137 + 16 Abb. II 1.

Della Beffa, G., I parassiti animali delle piante coltivate od utili. 1. U. Hoepli, Milano 1931, 16 + 346 S., 345 Abb.

Dongé, E., et Estiot, P., Les insectes et leurs dégâts. 2. ed. Paul Lechevalier, Paris 1931, 286 + 148 S., 96 Taf., 210 Abb.

Eyer, J. R., Laboratory and field manual of economic entomology. Ann Arbor., Mich., Edwards Bros. Inc. 1932, 121 S., 11 Abb.

Grisch, A., und Bandi, W., Pflanzenkunde und Pflanzenkrankheiten. Huber & Co., Frauenfeld 1931, 8 + 232 S., 140 Abb., 8 Taf.

Horn, W., Die Insektengefahr. [Ref. Howard, The insect menace.] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 54—55, 63.

Howard, L. O., Man and insects. Ann. Rep. Smiths. Instit., Washingt. 1930, 395—399.

Howard, L. O., The insect menace. New York & London, The Century Co. 1931, 15 + 347 S., 32 Taf.

Hubert, E. E., An outline of forest pathology. John Wiley and Sons, New York; Chapman & Hall, Ltd. London 1931, 8 + 543 S., 168 Abb. III 8.

Javoronkova, I. (Practical guide for the study of bacterioses of plants.) State Agric. Public. Office, Moscow & Leningrad 1931, 64 S., 18 Abb. II 4b.

Lederer, G., Einführung in die Schädlingskunde. Verlag Intern. ent. Zeitschr., Guben 1928—1932, 274 S., 33 Taf., 248 Abb.

Lengerken, H. v., Das Schädlingsbuch. Brehm Verlag Berlin 1932, 194 S., 88 Abb.

Martin, H. (The scientific principles of plant protection.) (Russ. Übers.) Leningrad 1931, 359 S., 2 Abb.

Marumo, N. (Applied entomology.) [Japan.] Kokin-Shoin, Tokyo 1931, 494 + 48 S., 461 Abb.

Matsumura, S. (Conspectus of Japanese injurious insects.) Tokyo, Meiji Publ. Co. 1932, 971 + 116 u. 51 S., 70 Taf. III 1.

Meier, K., Osterwalder, A., Menzel, R., und Wiesmann, R., Die wichtigsten pilzlichen und tierischen Feinde der Obstbäume und ihre Bekämpfung. Verl. A. Stutz A.-G., Wädenswil 1932, 106 S., Abb. u. Taf.

Metcalf, C. L., and Flint, W. P., Fundamentals of insect life. McGraw-Hill Book Comp., New York & London 1932, 581 S., 315 Abb. II 5c.

Naumow, N. A. (Krankheiten der Gemüse- und Gartenpflanzen, mit Grundlagen der allgemeinen Phytopathologie.) Leningrad 1931, 382 S., 167 Abb.

Naumow, N. A. (Mikroskopische Untersuchungsmethoden in der Phytopathologie.) Moskau u. Leningrad 1932, 224 S., 4 Taf., 51 Abb. IV 2a.

Sanderson, E. D., Insect pests of farm, garden and orchard. New York, J. Wiley & Sons; London Chapman & Hall 1931, 8 + 568 S., 607 Abb.

Schmitt, N., Das Anschauungsmaterial, insbesondere Lichtbild und Film im Unterricht über Pflanzenkrankheiten. Mitt. Reichsbd. akadem. geb. Landwirte 13. 1932, Nr. 9/10.

Vanine, S. I. (Lectures on forest pathology. 1. Diseases and injuries caused by fungi.) State Agric. Publ. Office, Moscow & Leningrad 1931, 326 S., 159 Abb. III 8.

Waksman, S. A., Principles of soil microbiology. Williams & Wilkins Comp., Baltimore 2. Ed. 1932, 28 + 894 S., 15 Taf., 83 Abb. II 3b.

2. Tätigkeitsberichte.

Europa.

Beaumont, A., Hodson, W. E. H., and Staniland, L. N., 8. annual report of the Seale-Hayne agricultural College, Newton Abbot, Devon, for the year ending September 30, 1931. 1932, 25 S.

Borg, P., Plant pathologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Malta 1931—32. 1932, 15—19.

Braun, K., Tätigkeitsbericht der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade, 1. April 1931 bis 31. März 1932. Altländer Zeitung, Jork Nr. 103, 111, 114, 116, 119, 123, 124 und 127. 1932.

Dorph-Petersen, K., Beretning fra statsfrøkontrollen for det 60. arbeijdsaar fra 1. Juli 1930 til 30. Juni 1931, 61. fra 1. Juli 1931 til 30. Juni 1932. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 799—871. 38. 1932, 713—792.

Gleisberg, W., Abteilung für Pflanzenschutz und »Staatliche Hauptstelle für gärtnerischen Pflanzenschutz«. Tätigkeitsber. höh. Staatslehranst. f. Gartenbau Pillnitz 1922—1932, 85—117.

Hahmann, C., Bericht des Instituts für angewandte Botanik, Abtl. Pflanzenschutz, 1931. Jahresber. Inst. ang. Bot., Hamburg 1932, 74—97.

Laske, C., Kurzgefaßter Bericht über die Tätigkeit der Hauptstelle für Pflanzenschutz zu Breslau im Jahre 1931. Institut d. Landw.-Kam. Niederschles. 1931, 5 S.

Lepik, E., Über die Tätigkeit der Phytopathologischen Versuchsstation der Universität Tartu von 1921—1932. Agronoomia, Tartu 12. 1932, 407—413.

Müller, Karl, 11. Jahresbericht des Badischen Weinbauinstituts in Freiburg i. Br. mit Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1931. Freiburg i. Br. 1932, 47 S.

Neuweiler, E., Bericht über die Tätigkeit der Eidg. landwirtschaftl. Versuchsanstalt Oerlikon für das Jahr 1930. 4. Pflanzenschutz. Landw. Jahrb. Schweiz 46. 1932, 128—135.

Pollacci, G., Rassegna sull'attività del laboratorio Crittogamico di Pavia (Osservatorio Fitopatologico per le provincie di Cremona, Parma, Pavia e Piacenza) durante l'anno 1930. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 2. ser. 4. 1930, 271—285.

Preston, N. C., Report of the Advisory Mycologist, April 1931 — March 1932. Rpt. Advis. Dept. Harper Adams Coll. Newport, Salop, 1932, 30 S., 1 Abb.

Reinmuth, E., Bericht der Abteilung für Pflanzenschutz an der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Rostock 1. April 1930 bis 31. März 1931. Rostock 1931, 22—30.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., Report from the mycological department. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye Kent 28. 1931, 48—56; 29. 1932, 15—22.

Small, T., Report of the Mycologist. Rapp. États l'Île Jersey 1931. 1932, 28—40, 3 Taf.

Speyer, E. R., Entomological investigations. [Thrips.] 17. Ann. Rpt. Exp. Res. Stat. Nursery Mkt. Gdn. Ind. Devlp. Soc. 1931. 1932, 49—55. II 5c.

Steyer, Bericht über die Tätigkeit der Landwirtschaftlichen Versuchsstation (Hauptstelle für Pflanzenschutz) Lübeck 1. Januar 1929 bis 31. März 1930. Lübeck 1931, 10 S.

Zolk, K. (Einiges über die Tätigkeit der Versuchsstation für angewandte Entomologie an der Universität Tartu 1921—1932.) Agronoomia, Tartu 12. 1932, 400—407.

Beretning fra statens planteavlsudvalg 1931—1932. Kopenhagen 1932, 140 S.

Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz an der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Harleshausen (Kr. Kassel). Jahresber. Landw. Versuchsanst. Harleshausen 1931/32, 19—27.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für Anhalt 1931/32. Dessau 1932, 132 S.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover, 1931. Landw.-Kam. Prov. Hannover 1932, 231 S.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, 1931. Versuchsstation für Pflanzenschutz. Halle (Saale) 1932, 90—92.

Geschäftsbericht der Thüring. Hauptlandwirtschaftskammer 1931. Weimar 1932, 295 S.

Inlichtingen en onderzoekingen van de afdeeling handelsmuseum in 1931. Kolon. Instit. Amsterdam, Meded. 28. 1932, 92 S.

Pathologie végétale. Rapp. fonct. Inst. Recherch. Agron., France 1930. 1931, 411—445.

Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Land- u. forstw. Mitt. Prag 34. 1932, 187—188.

Rapport phytopathologique pour l'année 1931 par les directeurs des stations centrales d'entomologie et de pathologie végétale. Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1931. Ann. Epiphyties 18. 1832, 1—96. III 1.

(Report of the activities of the Central Hygienic institute and organisations dependent on it in 1931. Deparment of Parasitology.) Socijalno-Med. Pregled, Belgrad 3. 1932, 59—71.

Report of the activities of the central hygienic institute and organisations dependent on it in 1930. Department of parasitology. Socijalno-Med. Pregled, Belgrad 2. 1931, 119—123.

Verslag over de werkzaamheden van den plantenziektenkundigen dienst in het jaar 1931. Versl. Meded. plantenziekt. kdg. dienst Wageningen no. 66. 1932, 134 S., 5 Taf.

Amerika.

Bourne, A. I. and Whitcomb, W. D., Department of entomology. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 280. 1932, 213—220.

Brentzel, W. E., Plant pathology. North Dakota Stat. Bull. 256. 1932, 47—48, 1 Abb.

Britton, W. E., Connecticut state entomologist, thirty first report for 1931. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 338. 1932, 499—603, 12 Taf., 7 Abb. III 1.

Durrell, L. W., Report of the Botanist. 44. Ann. Rpt. Colorado Agric. Exp. Stat. 1930—31. 1931, 25—31.

Fawcett, G. L., Departamento de botanico y patologia vegetal. Rev. Indust. & Agric. Tucuman 22. 1932, 31—34.

Headlee, T. J., Report of the department of entomology. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1931, 121—200.

Heald, F. D., Division of plant pathology. 41. Ann. Rpt. Washingt. Agric. Exp. Stat. (Bull. 260.) 1931, 47—50.

Hedrick, U. P., Fiftieth annual report for the fiscal year ended june 30, 1931. N. York State Agric. Exp. Stat. 1932, 122 S.

Isely, D., Schwardt, H. H. and Baerg, W. J. Report on entomological work, 1930—1931. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 268. 1931, 45—49.

Manns, T. F. and Adams, J. F., Department of plant pathology. Ann. Rpt. Delaware Agric. Exp. Stat. 1931. Bull. 172. 1931, 42—51.

Marlatt, C. L., Report (1930—31) of the chief of the bureau of entomology. U. S. Dept. Agric., Washingt. 1931, 87 S.

Martin, W. H., Plant pathology. 51. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1930, 44—51. 52. Ann. Rpt. 1931, 307—316.

Miles, L. E., Plant pathology at the Mississippi station. Ann. Rpt. Mississippi Agric. Exp. Stat. 1931, 43—47.

Murwin, H. F., Dominion experimental station, Harrow, Ontario. Report of the superintendent for the years 1928—1929 and 1930. 1931, 90 S., 9 Abb.

Sackett, W. G., Report of the Bacteriologist. 44. Ann. Rpt. Colorado Agric. Exp. Stat. 1930—31. 1931, 19—25.

Tisdale, W. B., Plant pathology. Ann. Rpt. Florida Agric. Exp. Stat. 1931, 105—123.

Tucker, R. W. E., Entomological section. Agric. Journ. Dept. Sci. Agric. Barbados 1. 1932, 24—25.

Walters, E. A., Report on the agricultural department St. Lucia, 1930, 1931. 1931, 24 S., 1932, 43 S.

Watson, J. R., Report of the department of entomology. 45. Ann. Rpt. Florida Agric. Exp. Stat. 1930—31, 1932, 70—80.

Wedgworth, H. H., Studies relative to plant pathology problems in the Everglades. Florida Stat. Rpt. 1931, 156—159.

Annual report of the Department of agriculture, Jamaica, for the year ended 31st December, 1931. 1932, 36 S., 3 Taf.

Agricultural research in New Hampshire. Annual report of the director of the New Hampshire agricultural experiment station for the year 1930. New Hampshire Agric. Exp. Stat. Bull. 256. 1931, 27 S., 8 Abb.

Botany. 44. Ann. Rpt. Georgia Exp. Stat. 1931, 33—36. 1 Taf.

Botany and plant pathology section. Ann. Rpt. Iowa Agric. Exp. Stat. 1931, 39—51, 2 Abb.

Department of botany. Ann. Rpt. Massachusetts Agric. Exp. Stat. 1931 (Bull. 280.) 1932, 201—208.

Department of botany. 44. Ann. Rpt. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. 1931. (Bull. 266.) 1931, 16—19, 1 Abb.

Department of botany and plant pathology. Ann. Rpt. Virginia Agric. Exp. Stat. 1927—31. 1931, 28—34.

Division of entomology. 41. Ann. Rpt. Washingt. Agric. Exp. Stat. 1930—31. Bull 260. 1931, 30—34.

Dominion of Canada: Report of the Dominion botanist, 1930. Sect. 1—5. Domin. Canada, Dept. Agric. 1931, 185 S.

Entomological investigations. Admin. Rpt. Dir. Agric. Br. Guiana 1931. 1932, 27.

Entomology. 42. Ann. Rpt. Alabama Agric. Exp. Stat. 1930—31. 1931, 47—49.

Entomology. 26. Ann. Rpt. Br. Columbia Dept. Agric. 1931. 1932, U 17—U 19.

Entomology. 50. Ann. Rpt. Ohio Agric. Exp. Stat. 1930—31. Bull. 497. 1932, 70—85.

Fiftieth annual report of the Ohio agricultural experiment Station for the year ended June 30, 1931. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 497. 1932, 291 S. 23 Abb.

Fifty-first & fifty-second annual report of the N. Jersey State Agricultural Experiment Station, 1930, 1931. N. Jersey Agric. Coll. Exp. Stat. 1930, 326 S. 1931, 386 S.

Forty-fifth annual report of the agricultural experiment station of Nebraska for the year ending June 30, 1931. 1932, 52 S.

Forty-fourth annual report Georgia Experiment Station for the year 1931. Experiment, Georgia 1932, 54 S.

Forty-third annual report of the Kentucky agricultural experiment station for the year 1930. 1931, 48 S.

Plant pathology. 43. Ann. Rpt. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 268. 1931, 57—64.

Plant pathology and physiology. 43. Ann. Rpt. Texas Agric. Exp. Stat. 1930, 56—67.

Plant pathology at the Idaho station. Idaho Agric. Exp. Stat. Bull. 179. 1931, 12, 34, 35.

Plant pathology at the Ohio station. Ohio Stat. Bull. 497. 1932, 54—66, 68, 69, 70—85, 95, 3 Abb.

Progress in agricultural research. Ann. Rpt. Missouri Agric. Exp. Stat. 1930. Bull. 300. 1931, 107 S., 6 Abb.

Report of the Alaska agricultural Experiment stations 1930. 1931, 48 S., 12 Abb.

Report of the California agricultural experiment station from july 1, 1929 to june 30, 1930. 1931, 114 S., 1 Taf., 2 Abb.

Report of the chief of the bureau of entomology and of plant industry. U. S. Dept. Agric., Washingt. 1931, 87 S. u. 38 S.

Report of the director for the year ending october 31, 1930. Connecticut Agric. Exp. Stat. Bull. 322. 1931, 111—150.

Report on agricultural research for the year ending june 30, 1931. Iowa State Coll., Agric. Exp. Stat. 1932, 128 S.

Report on the work of the department of science and agriculture for the year ending June 30th 1932. Agric. Journ. Barbados 1. 1932, 1—30.

Reports of the agricultural department Dominica, 1929—30 and 1930—31. Trinidad Imper. Comm. Agric. West Indiës 1931, 51 S., 1 Abb.

Studies of insect pests. 44. Ann. Rpt. S. Carolina Exp. Stat. 1930—31. 1931, 63—73, 3 Abb.

Twelfth annual report of the California department of agriculture, 1931. Month. Bull. Calif. Dept. Agric. 20. 1931, 703—831.

Twenty-ninth annual report of the bureau of science, Philippine Islands, for the year ending december 31, 1930. 1931, 801—889.

Verslag over de jaren 1928—30. Rpt. Agric. Exp. Stat. Dutch Guiana 1931, 83 S.

Asien.

Alam, M., Administration report of the Botanical Section for the year ending the 31st March 1931. Rpt. Agric. Dept. Bihar & Orissa 1931, 42—65.

Corbett, G. H., Division of entomology. Annual report for the year 1930. Gen. Ser. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Mal. St. no. 6. 1931, 48—64.

Fletcher, T. B., Report of the imperial entomologist. Sci. Rpt. Imp. Inst. Agric. Res. Pusa 1930—31. 1932, 87—92.

Hector, G. P., Annual report of the first economic botanist to the government of Bengal for the year 1930—31. Ann. Rpt. Dept. Agric. Bengal 1931, 35—44.

Hutson, J. C., Report on the work of the entomological division. Adm. Rpt. Dir. Agric. Ceylon 1930. 1931, D 70—77. 1931. 1932, D 111—D 121.

Jochems, S. C. J., Verslag van het Deli Proefstation over het jaar 1931. Meded. Deli Proefstat. Medan Sumatra 2. ser. 74. 1932, 49 S.

Kunhi-Kannan, K., Report of the work of the entomological section during the year 1929—30. Ann. Rpt. Agric. Dept. Mysore 1929—30, 25—29.

McRae, W., Report of the Imperial Mycologist. Scient. Rpts. Imper. Inst. Agric.Res. Pusa 1930—31. 1932, 73—86.

Narasimhan, M. J., Report of work done in the mycological section during 1929—30. Admin. Rpt. Agric. Dept. Mysore 1931, 21—24.

Schweizer, J., Verslag over de werkzaamheden van het Besoekisch proefstation in het jaar 1931. Meded. Besoek. Proefst. 48. 1932?, 87 S.

Sundararaman, S., Administration report of the Mycologist for the year 1930—31. [Coimbatore]. 1932, 20 S.

Thompson, A., Division of mycology. Annual report for 1930. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Malay States, Tech. Rpts. Bull. 6. 1931, 65—75.

Ultée, A. J., Verslag over de werkzaamheden van het proefstation Malang in het jaar 1931. Meded. Proefst. Malang 82. 1932, 55 S. III 10.

Uppal, B. N., Appendix L. Summary of work done under the plant pathologist to government, Bombay presidency, Poona, for the year 1930—31. Ann. Rpt. Dept. Agric. Bombay Presid. 1931, 209—213.

Palestine: Report of the department of agriculture and forests for the years 1927 to 1930. Printg. & Stat. Office, Russian Buildg., Jerusalem 1931, 167 S., 16 Taf.

Plant pathology, entomology — insect pests. Rev. Agric. Operations India 1928—29. Calcutta 1931, 91—93.

Scientific reports of the Imperial Institute of agricultural research, Pusa, 1930—31. Calcutta 1932, 150 S.

Afrika.

Anderson, T. J., Annual report of the senior entomologist 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1930. 1931, 190—205.

Anderson, T. J., Entomological section. Annual report 1931. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1931. 1932, 99—117.

Brain, C. K., Report of the director of agriculture for the year 1930. Rpt. Secret. Dept. Agric. So. Rhodesia 1930. 1931, 4—14.

Brooks, A. J., Annual report of the department of agriculture, colony of Gambia, for the year ended march 31st 1931. 1931, 51 S., 1 Taf.

Brooks, A. J., Annual report of the Department of agriculture, colony of the Gambia, for the year ended March 31st 1932. 1932, 18 S.

Dade, H. A., and Wright, J., Minor records, division of mycology. Gold Coast Dept. Agric. Year-Book 1930. (Bull. 23.) 1931, 248—250.

Deighton, F. C., Mycological work. Ann. Rpt. Agric. Dept. Sierra Leone 1930. 1931, 28—31.

Hansford, C. G., Annual report of the mycologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Uganda 1930. 2. 1931, 58—65.

Harris, W. V., Report of the assistant entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Tanganyika 1930. 1932, 49—52.

McDonald, J., Annual report of the senior mycologist for 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1931, 206—216.

Orian, G., Botanical division. Ann. Rept. Mauritius Dept. Agric. 1930. 1932, 10—13.

Storey, H. H., Report of the plant pathologist. 3. Ann. Rpt. East African Agric. Res. Stat. Amani 1930—31. 1932, 13—15. II 2.

Van der Byl, P. A., Agriculture in the winter rainfall area. The work of an important institution. Farming So. Africa 6. 1931, 354—358. II 2.

Wallace, G. B., Report of the Mycologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Tanganyika Territory 1930. 1932, 53—55.

Australien und Südsee.

Mumford, E. P., and Adamson, A. M., Entomological researches in the Marquesas islands. Trop. Agriculture 9. 1932, 361.

Simmonds, H. W., Annual report of government entomologist, 1931. Ann. Bull. Div. Rpts. Dept. Agric. Fiji 1931. 1932, 9—12.

Vandenberg, S. R., Report of the entomologist. Rpt. Guam Agric. Exp. Stat. 1930. 1931, 23—25.

Report of the Guam agricultural experiment station 1930. Island of Guam, U. S. A. 1931, 29 S., 21 Abb.

3. Bibliographie.

Hannan, A. M., The influence of weather on crops: 1900—1930. A selected and annotated bibliography. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 118. 1931, 245 S. II 3c.

Klemm, M., Russische Arbeiten über landwirtschaftliche Schädlinge (1929—1930). Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 632—641. III 1.

Oppermann, A., & Grundtvig, V., Bibliographia universalis silviculturae. 1. Dania Den danske Skovbrugs — Litteratur und til 1925. Levin & Munksgaard, Kopenhagen 1931, 290 S. III 8.

Schranka, E. M., Bibliographie der tabakologischen Literatur. Beilg. z. Fachl. Mitt. Österr. Tabakregie 1932, Heft 1. III 5.

Rußland: Catalogue of literature about injurious insects in U. S. S. R. in 1925—1928. [russisch.] Lenin Acad. Agric. Sci. U. S. S. R. Inst. Plant Protect., Leningrad 1931, Nr. 20, 94 S. III 1.

4. Pathologische Pflanzenanatomie; Gallen; Teratologie.

Butler, E. J., Les fausses analogies entre le »crown gall« des plantes et les tumeurs malignes des animaux. 2. Congr. intern. Path. Comp., Paris. 2. Compt. rend. Communications 1931, 563—564. II 4b.

Chemin, E., Sur l'existence de galles chez Ceramium rubrum. Compt. rend. Soc. Biol. 109. 1932, 155—157, 1 Abb.

Costerus, J. C., and Smith, J. J., Studies in tropical teratology. Ann. Jard. bot. Buitenzorg 42. 1931, 1—22, 4 Taf.

Ferrière, C., Un nouveau Chalcidien gallicole de Sumatra. Protanaostigma derricola sp. n. from galls on Derris elliptica. Misc. zool. sumatr., Medan 63. 1932, 4 S., 1 Abb. II 5c.

Gáyer, G. (Die Pelorie von Linaria vulgaris.) Ann. Sabarienses 1. 1932.

Lindinger, L., Literaturstudie über einige Blattlausgallen (Aphid.) Ent. Zeitschr. 45. 1932, 273—279. II 5c.

Meer Mohr, Van der, J. C., Deviations in the phyllotaxy of Lantana trifolia. Rec. trav. bot. néerland. 28. 1931, 275—280, 5 Abb.

Plantenga, M. H. J., Pathologische veranderingen in het phloeem. Proefschr. Utrecht 1932, 108 S., 26 Abb.

Rehnelt, Drehwüchsige Bäume. Gartenflora 81. 1932, 229, 1 Abb. III 8.

Ross, H., Praktikum der Gallenkunde (Cecidologie). Biol. Studienbücher, Verl. J. Springer, Berlin, Nr. 12. 1932, 312 S., 181 Abb.

Schilberszky, K., Beitrag zur näheren Kenntnis der Sepalophyllodie. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 452—456, 2 Abb.

Voigt, G., Galle oder Blattmine? Beitrag zur Histologie der vergallten Mine und anderer Sedum-Minen von Apion sedi Germ. (Curculion.). Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 136—143, 6 Abb.

Werth, E., Die Galle des Pemphigus cornicularius Pass. an Pistacia terebinthus L. Ber. deutsch. bot. Ges. 50. 1932, 529—538, 1 Taf., 2 Abb.

5. Pathologische Pflanzenphysiologie.

Böning, K., und Böning-Seubert, Elisabeth, Wasserstoffionenkonzentration und Puffierung im Preßsaft von Tabakblättern in ihrer Abhängigkeit von der Ernährung und Entwicklung der Pflanze. Biochem. Zeitschr. 247. 1932, 35—67, 11 Abb.

Bucholtz, A. F., The effect of monochromatic ultra-violet light of measured intensities on behavior of plant cells. Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 489—508.

Cappelletti, C. (Action of metabolic products of microorganisms on host plants.) Ann. Bot., Rom 19. 1931, 1—62, 3 Taf., 2 Abb.

Dickson, H., The effects of X-rays, ultraviolet light and heat in producing saltants in Chaetomium cochliodes and other fungi. Ann. Bot. 46. 1932, 389—405, 2 Taf.

Döring, H., Zur Mechanik des Hitzetodes pflanzlicher Zellen. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 17. 1932, 489—490.

Döring, H., Beiträge zur Frage der Hitzeresistenz pflanzlicher Zellen. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 18. 1932, 405—434, 6 Abb. II 3c.

Esau, A., und Klapp, E., Über wachstums- und ertragsbeeinflussende Wirkungen von Ultrakurzwellen auf Kulturpflanzen. Pflanzenbau 9. 1932, 129—132.

Euler, H. v., Hertzsch, W., Forssberg, A., und Hellström, H., Vergleichende Versuche über verschiedene Arten von Chlorophylldefekten. Zeitschr. indukt. Abstamm. u. Vererbungslehr. 60. 1931, 1—16, 1 Abb. II 2.

Euler, H. v., und Moritz, O., Chemische Beiträge zur Kenntnis der Chlorophylldefekte. Ark. Kemi, Mineral. Geol., Stockholm 10. A 1931, 1—15.

Fuller, H. J., Some effects of ultra-violet radiation upon plant enzyms. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 895.

Grünberg, G., Über die Ursachen des Zelltodes in Anaerobiose. Zeitschr. wiss. Biol., E. Planta 16. 1932, 433—466, 4 Abb.

Iljin, W. S., Über Öffnen der Stomata bei starkem Welken der Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot. 77. 1932, 220—251, 8 Abb.

Klein, G., Keyssner, E., Ziese, W., Beiträge zum Chemismus pflanzlicher Tumoren. 1.—3. Mitt. Biochem. Zeitschr. 254. 1932, 251—255, 256—263, 264—285. I 4.

Lallemand, S., Étude de l'action des rayons x sur le développement des plantes. Arch. Electr. méd. 38. 1930, 28—33, 126—140, 179—190, 232—239, 256—266, 349—361, 468—475, 516—523; 39. 1931, 20—27, 136—143, 223—235, 271—286.

Lambert, J., Contribution à l'étude de la radio-sensibilité des graines au début de la germination. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 108. 1931, 240—244.

Lambert, J., Nouvelles recherches sur la radiosensibilité des graines au début de la germination. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 110. 1932, 580—583.

Link, G. K. K., Link, Adeline DeS., Cross, G. L., and Wilcox, H. W., The precipitin-ring test applied to fungi. Phytopathology 22. 1932, 18.

Macht, D. I., Toxicity of normal and pathological blood for living seedlings. Amer. Journ. Bot. 19. 1932, 838.

Manceau, R., et Revol, L., Influence du parasitisme sur la teneur en azote de deux espèces d'euphorbes. [Uromyces pisi.] Compt. rend. Soc. Biol. Paris 110. 1932, 849—850. II 4c.

Mildebrath, D., Untersuchungen über die Beeinflussung der geotropischen Reaktion der Wurzeln von Zea mays nach Vorbehandlung mit Fluoresceinfarbstoffen und Salzen. Bot. Archiv 34. 1932, 161—215, 34 Abb.

Minkevicius, A., Untersuchungen über den Einfluß der Narkose auf die Pilzempfänglichkeit der Pflanzen. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 99—152, 14 Abb.

Niethammer, Anneliese, Die Pollenkeimung und chemische Reizwirkungen im Zusammenhange mit der Mikrochemie des Kornes. Biochem. Zeitschr. 249. 1932, 412—420.

Porcaro, D., Sull'influenza esercitata da sieri di sangue normale e patologico sull'accrescimento dei vegetali. Fol. gynaec., Genua 28. 1931, 315—324.

Prescher, Wilhelmine, Über die photodynamische Wirkung des Eosins auf die Wurzelspitzen von Vicia faba. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 17. 1932, 461—488, 7 Abb.

Quastel, J. H., Bacterial enzyme-reactions. In: Nord u. Weidenhagen, Ergebnisse der Enzymforschung, Akad. Verlagsges. Leipzig 1932.

Raistrick, H., Biochemistry of the lower fungi. In: Nord u. Weidenhagen, Ergebnisse der Enzymforschung, Akad. Verlagsges. Leipzig 1932.

Rivera, V., Secondo contributo alla conoscenza della influenza dell'energia raggiante ambientale sull'accrescimento di piante terrestri e di neoplasmi vegetali. (Germinazioni schermate.) Riv. Biol. 13. 1931, 236—320.

Schaffnit, E., und Lüdtke, M., Über die Bildung von Toxinen durch verschiedene Pflanzenparasiten. Ber. dtsch. bot. Ges. 50. 1932, 444—463, 2 Abb.

Tincker, M. A. H., The influence of the daily period of light and the supply of potassium rate of growth of tubers and other storage organs. Journ. Roy. Hort. Soc. 57. 1932, 326—331, 2 Taf.

Waksman, S. A., Decomposition of the various materials etc. of complex plant materials by pure cultures of fungi and bacteria. Arch. Mikrobiol. 2. 1931, 136—154.

Waksman, S. A., and Diehm, R. A., On the decomposition of hemicelluloses by microorganisms. 1. Nature, occurrence, preparation and decomposition of hemicellulose. 2. Decomposition of hemicelluloses by fungi and Actinomyces. 3. Decomposition of various hemicelluloses by aerobic and anaerobic bacteria. Soil Sci. 32. 1931, 73—139.

Weston, W. A. R. Dillon, 3. Studies on the reaction of disease organisms to light. The reaction of disease organisms to certain wave-lengths in the visible and invisible spectrum. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 352—356.

Weston, W. A. R. Dillon, 4. Studies on the reaction of disease organisms to light. The reaction of disease organisms to certain wave-lenghts in the visible and invisible spectrum. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 229—246.

Wille, F., Puffergröße und Auftreten von Pflanzenkrankheiten. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. Abt. II. 87. 1932, 301—331.

II. Krankheiten und Ursachen.

1. Allgemeine Krankheitslehre: Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten.

Alcock, N. L., Notes on common diseases sometimes seed-borne. Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 30. 1931, 332—337. III 11.

Belanovskij, I., (Transmitting agents in insect epidemics) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 269—278.

Buchner, P., Symbiontengestalt und Wirtsorganismus. Arch. zool. ital. 16. 1932, 1380—1388.

Herms, W. B., Insect parasitology. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 222—231.

Hoffmann, W. E., Eradication of nightshade (Solanum nigrum L.) as an aid in the control of insets of economic importance in South China. Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 113—115.

Horn, W., Agnostische Gedanken über die Rolle der Mathematik in der Biologie. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 89—92.

Johnson, B., Specificity to penetration of the epidermis of a plant by the hyphae of a pathogenic fungus. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 12—31, 1 Taf., 1 Abb.

Kaufmann, O., Einige Bemerkungen über den Einfluß von Temperaturschwankungen auf die Entwicklungsdauer und Streuung bei Insekten und seine graphische Darstellung durch Kettenlinie und Hyperbel. Zeitschr. Morph. Oekol. d. Tiere 25. 1932, 353—361, 3 Abb.

Kiefer, H., Der Einfluß von Kälte und Hunger auf die Symbionten der Anobiiden- und Cerambyciden-Larven. Zentralbl. Bakt. etc. II. 86. 1932, 260—268.

Kojantchikov, I. V., (Sketches on the heart activity of insects. 1. The normal pulsation frequency of the dorsal vessel of Blatta orientalis L. and the effect of certain factors upon it.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 149—172.

Kolkwitz, R., Urwald und Epiphyten. Ber. deutsche bot. Ges. 50. 1932, 110—116.

Link, G. K. K., Etiological concepts of plant pathology. Phytopathology 22. 1932, 17—18.

Link, G. K. K., The rôle of genetics in etiological pathology. Quart. Rev. Biology 8. 1932, 127—171, 3 Abb. IV 1 b.

Martini, E., Parasitismus in der Zoologie. Arch. zool. ital. 16. 1932, 1299—1314.

Melin, E., Investigations of the significance of tree mycorrhiza: an ecological-physiological study. Ann Arbor. Michigan, Edwards Bros. 1930, 175 S., 48 Abb.

Needham, J. G., Insect inhabitants of the fruiting sprays of the Pagoda tree, Sophora japonica. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 601—612.

Orton, C. R., Seed-borne parasites — a bibliography. West Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 245. 1931, 47 S. I 3, IV 1 d.

Paillot, A., Les variations morphologiques de bacille symbiotique de Macrosiphum tanaceti. Compt. rend. Acad. Sci. France 193. 1931, 1222—1224, 1 Abb.

Phillips, J., Root nodules of Podocarpus. Ecology 13. 1932, 189—195.

Pierce, D. W., Some principles useful in solving economic biological problems. [Sugar cane insects.] Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 625—632. III 10.

Poulton, E. B., Huxley, J. S., »Protective« adaptations of animals. Nature 1932, 202—203.

Ries, E., Experimentelle Symbiosestudien. Zeitschr. Morph. Ökol. Tiere 25. 1932, 184—234, 22 Abb.

Samuel, G., and Bald, J. G., Thrips tabaci as a vector of plant virus disease. Nature 128. 1931, 494. II 2.

Storey, H. H., The bearing of insect-vectors on the differentiation and classification of plant viruses. 2. Congr. intern. Path. Comp. Paris. 2. Compt. rend. Communications 1931, 471—479. II 2.

Thiem, H., Pleiosozontie als Arterhaltungsprinzip. [Eulecanium corni.] Jenaische Zeitschr. Naturwiss. 67. 1932, 488—492. II 5 c.

Thienemann, A., Der Produktionsbegriff in der Biologie. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 618—622.

Tirelli, M., Le principali conoscenze fisiologische sulla olometamorfosi degli insetti. Ann. tecn. agrar., Rom 5. 1932, 61—78, 149—160, 298—321.

Vandel, A., Le sexe des parasites dépend-il du nombre d'individus renfermés dans le même hôte? Soc. ent. France, Livre du Centenaire 1932, 245—252.

Voukassovitch, P., (Contribution to the study of insect associations.) [Hyponomeuta.] Spomenik, Belgrad 70. 1. ser. 1931, 35—91, 26 Abb. II 5 c.

Zade, A., Neue Untersuchungen über den latenten Pilzbefall und seinen Einfluß auf die Kulturpflanzen. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 529—532, 8 Abb. III 2.

Zernoff, V., Les bactériolysines chez les insectes. Ann. Inst. Pasteur 46. 1931, 565—571.

Die Übertragung von Pflanzenkrankheiten. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 41. 1932, 105.

2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe; Viruskrankheiten.

Bewley, W. F., The nature of the virus principle in mosaic disease. 17. Ann. Rpt. Cheshunt Exp. & Res. Stat. Hertfordsh. 1931. 1932, 45—46.

Bijhouwer, A. P. C., Old and new standpoints on senile degeneration. Journ. Pom. Hort. Sci. 9. 1931, 122—144. II 1.

Blattny, C., (Virus diseases.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 138.

Bolas, B. D., Physiological investigations of mosaic disease. 17. Ann. Rpt. Cheshunt Exp. & Res. Stat. Hertfordsh. 1931 1932, 47.

Buhr, H., Mecklenburgische Minen. Stettiner Ent. Zeitg. 93. 1932, 57—115. II 5 c.

Dale, H. H., The biological nature of the viruses. Agric. & Live-stock India 2. 1932, 66—73. — Nature 1931; Brit. Assoc. Advanc. Sci., London 1931, 10 S.

Dufrénoy, J., Die Viruskrankheiten. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 85—90, 6 Abb.

Dufrénoy, J., Deuxième congrès de pathologie comparée. (Paris, 14—18. octobre 1931.) [Maladies à virus.] Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 455—459.

Euler, H. v., Recherches chimiques sur l'action de deux virus des végétaux. 2. Congr. intern. Path. Comp. Paris, 2. Compt. rend. Communications 1931, 459—461. I 5.

Euler, H. v., Hertzsch, W., Myrbäck, S., Runehjelm, D., und Forssberg, A. Über chemische Veränderungen in Abutilonblättern bei infektiöser A-Chlorose. Ark. Kemi, Mineral., Geol., Stockholm 10. B. 1931, Nr. 13. 1—6. I 5.

Fajardo, T. G., and Marañon, J., The mosaic disease of sincamas, Pachyrrhizus erosus (Linnaeus) Urban. Philippine Journ. Sci. 48. 1932, 129—142.

Fukushi, T., A contribution to our knowledge of virus diseases of plants in Japan. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 12. 1932, 130—141.

Hall, A. D., Virus diseases of plants. Gard. Chronicle 91. 1932, 293—294.

Hall, A. D., Senile degeneration in plants. Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 336—337

Hamilton, Marion A., On three new virus diseases of Hyoscyamus niger. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 550—568, 3 Taf.

Hering, M., Minenstudien 11, 13. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1932, 157—182, 15 Abb. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 567—579, 5 Abb.

Johnson, J., and Grant, T. J., The properties of plant viruses from different host species. Phytopathology 22. 1932, 741—757.

Jones, L. K., A new method of inoculating with viruses. Phytopathology 22. 1932, 998—999.

Klebahn, H., Fortsetzung der experimentellen Untersuchungen über Alloiophyllie und Viruskrankheiten. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 1—36, 4 Abb.

Klemm, M. I., (Mosaikkrankheiten der Kulturpflanzen). Osteurop. Landw. Zeitg. 9. 1932, Nr. 11.

Köhler, E., Allgemeines über Viruskrankheiten bei Pflanzen. Angew. Botanik 14. 1932, 334—348.

Kopp, H., et Emmerez de Charmoy, D., Nouvelles constatations sur les maladies à virus de la canne à sucre et du mais. Compt. rend. acad. scienc. Paris 193. 1931, 876.

Lackey, C. F., Restoration of virulence of attenuated curly-top virus by passage through Stellaria media. Journ. Agric. Research 44. 1932, 755—765, 4 Abb., III 3b.

MacClement, D., and Smith, J. H., Filtration of plant viruses. Nature 130. 1932, 129—130.

Malhotra, R. C., Biochemical investigation of mosaic in Solanum tuberosum. Journ. Biochem. 13. 1931, 473—487. I 5.

Meyer, H., Das Chlorose- und Panaschürenphänomen bei Chlorellen. 1. Teil. Beih. Bot. Centralbl. 49. 1. Abt. 1932, 496—544, 6 Abb.

Nabelek, A., Le cancer des plantes, maladie des cicatrices. [Bact. tumefaciens]. Les Néoplasmes 1931, 24 S., 16 Taf. II 4b.

Olitsky, P. K., and Forsbeck, F. C., Concerning an increase in the potency of mosaic in vitro. Science n. s. 74. 1931, 483—484.

Petri, L., Sur une méthode pour effectuer les injections de virus dans les feuilles. 2. Congr. intern. Path. Comp. Paris. 2. Compt. rend. Communications 1931, 439—441.

Quanjer, H. M., Die Autonomie der phytopathogenen Virusarten. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 205—226, 2 Abb.

Rivers, T. M., The nature of viruses. Physiol. Reviews (Amer. Phys. Soc.) 12. 1932, 423—452.

Rives, M. L., (Die pflanzliche Krebskrankheit und das Kali.) Compt. rend. Acad. agric. France 18. 1932, 63—67, II 3e.

Seidel, J., Blattminierer der Oberglogauer Gegend. Beuthener Abh. oberschles. Heimatforsch. nr. 4—5. 1931, 50 S., 1 Taf.

Smith, K. M., Studies on plant virus diseases. 11. Further experiments with a ringspot virus: its identification with spotted wilt of the tomato. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 305—330, 5 Taf., 7 Abb.

Stein, Emmy, Über den durch Radiumbestrahlung von Embryonen erzeugten erblichen Krankheitskomplex der Phytocarcinome von Antirrhinum majus. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 523—538, 7 Abb., II 3e.

Stein, Emmy, Zur Entstehung und Vererbung der durch Radiumbestrahlung erzeugten Phytocarcinome. Zeitschr. indukt. Abstamm. u. Vererbungslehre 62. 1932, 1—14, 13 Abb. I 4.

Van Beyma Thoe Kingma, F. H., Untersuchungen über Rußtau. Mitt. Centraal Bur. Schimmelcult. 3. Verh. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam 29. 1931, 3—29, 4 Taf. II 4c.

Voigt, G., Über den Befall sekundärer Substrate durch Blattminierer. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 513—541, 11 Abb.

Waldmann, O., Pyl, G., Über unsichtbare Krankheitserreger. 1. Der Stand der Virusforschung. 2. Über die Möglichkeit einer chemischen Bearbeitung des Virusproblems. 3. Die künstliche Vermehrung ultravisibler Krankheitserreger. Naturwissenschaften 20. 1932, 129—131, 131—134, 150—153.

3. Nichtparasitäre Krankheiten.

a. Allgemeines.

b. Bodenverhältnisse.

Akhromeiko, A. I., Zur Frage der Bodenermüdung. 2. int. Congr. Soil Sci., Leningrad-Moscow 1930. 1932, 79—80.

Baver, L. D., and Scarseth, G. D., (Die Natur der Bodensäure und ihre Beeinflussung durch das SiO_2-Sesquioxyd-Verhältnis.) Soil Science 31. 1931, 159.

Blackman, G. E., An ecological study of closely cut turf treated with ammonium and ferrous sulphates. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 204—220.

Brown, H. D., Nematodes in the soil. Lingnan Sci. Journ. 8. 1929, 11—25, 1 Taf. II 5 b.

Clausen, Die drei Kernnährstoffe im Dauermangelversuch. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 397—399.

Clemens, K., Vorführung von Bodendämpfungsgeräten in Pillnitz. Sächs. Gärtnerbl. 12. 1932, 260—261. IV 2 d.

Contzen, Höhe des Kalkgehaltes einiger Sand- und Marschböden und sein Verhältnis zur pH-Zahl sowie zur Säuremenge im Boden. Oldenb. Landw.-Blatt 80. 1932, 197—198.

Contzen, Schädliche Säure und Kalkbedarf Oldenburger Böden nach Untersuchungen des Jahres 1931. Oldenb. Landw.-Blatt 80. 1932, 178—179. IV 1 c.

Crüger, Pflanzenkrankheiten geben oft einen Hinweis auf Nährstoffmangel. Georgine 109 1932, Nr. 3.

Cruess, W. V., & Irish, J. H., Further observations on the relation of pH-value to toxicity of preservatives to microorganisms. Journ. Bact. 23, 1932, 163—166. I 5.

Diller, Die Phosphorsäurearmut der deutschen Böden. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 8.

Duché, J., et Heim, R., Recherches sur la flore mycologique des sols sableux. Mus. National Hist. nat., Paris 1931, 431—458, 1 Taf., 5 Abb.

Endo, S., Studies on the antagonism of microorganisms. 2. Growth of Hypochnus sasakii Shirai as influenced by the antagonistic action of other microorganisms. 3. Pathogenicity of Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. and Hypochnus sasakii Shirai in the presence of other microorganisms. Miyazaki Coll. Agric. Forest. Bull. 4. 1932, 133—158, 159—185. I 5.

Engels, O., Die Ursachen und Wirkungen der Bodenversäuerung und Maßnahmen zu deren Verhütung bzw. Bekämpfung (unter besonderer Berücksichtigung des Weinbaues). Wein und Rebe 14. 1932, 208—217. III 7.

Erteld, W., Rohhumusbekämpfung durch Kalkdüngung in Altenbeken. Forstarchiv 8. 1932, 301—306

Gordienko, M. A. (Die saure Bodenreaktion und der Ertrag). Osteurop. Landw. Zeitg. 9. 1932, Nr. 11, 12.

Greaves, J. E., and Pulley, H. C., The soil versus the solution method as a means of studying bacterial activities in soil. Journ. Agric. Research 43. 1931, 905—917, 3 Abb.

Heine, E., Schäden durch Torfmull? Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 40.

Jaczewsky, A. A., Zusammenhang zwischen mykologischer Bodenflora und Pflanzenkrankheiten. 2. int. Congr. Soil Sci., Leningrad-Moscow 1930. 1932, 236—238.

Kondo, I., Der Einfluß äußerer Bedingungen und der Entwicklungsphasen auf die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen Trockenheit des Bodens. Trudy prikl. Bot. (Rußl.) 27. 1931, 129—153.

Konishi, K., Effect of certain soil bacteria on the growth of the root nodule bacteria. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ. (Chem. Ser.) 16. 1931, 17 S.

Mail, G. A., pH and wireworm incidence. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 836—840. III 2.

Manteuffel, K., Zur Bodensäurefrage. Pommernblatt 35. 1932. 711.

Merker, K., Wann ist der Boden kalkarm und sauer? Gärtner-Börse 14. 1932, 302.

Nolte, O., Fortschreitende Kalkverarmung der heimischen Böden. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 761—762.

Otto, Betrachtungen über Bodensäure. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 486.

Otto, Bodenmüdigkeit und Fruchtfolge. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 174.

Pettinger, N. A., The expressed sap of corn plants as an indicator of nutrient needs. Journ. Agric. Research 43. 1931, 95—119. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 156—159.

Pfeil, E., Über den Einfluß der Zustandsformen des Mangans und Eisens auf die katalytische Kraft gesunder und säurekranker Böden. Zeitschr. Pflanzenernährg. Düngg. Bodenkd. A. 23, 1932, 129—139. — 2. int. Congr. Soil Sci., Leningrad-Moscow 1930. 1932, 30—39.

Pozdena, L., Die Bedeutung der Bodenreaktion. Die pH-Zahl, ihre praktische Bedeutung und ihre Bestimmung. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, Nr. 17.

Rademacher, B., Praktische Maßnahmen gegen die Weißseuche (Urbarmachungskrankheit). Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 176—177. III 2.

Schädelin, W., Impfung verdorbener Waldböden. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 1932, 41—50. III 8.

Schmalfuss, K., Untersuchungen über den Eiweißstoffwechsel von Kalimangelpflanzen. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 207—250, 3 Abb. I 5.

Schmitt, L., Betrachtungen über die Ursache und Abhilfe der unvollkommenen Wirksamkeit des Superphosphats auf kalkarmen sauren Mineralböden. Landw. Jahrbüch. 75. 1932, 437—448, 5 Abb.

Schomerus, Bodensäure. Gartenbauwirtsch. 1932, Nr. 26. — Zeitschr. Obst-Wein-Gartenb. 58. 1932, 52—56, 9 Abb.

Sleumer, Die Phosphorsäure-Mangelerscheinungen unserer Kulturpflanzen. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 143.

Sohns, A., Bekämpfung der Urbarmachungskrankheit auf Grünländereien. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 679. III 4.

Tacke, B., Über Bodensäuren. Mitt. Förderung Moorkult. 50. 1932, 150—152.

Thom, C., and Humfeld, H., Notes on the association of microorganisms and roots. Soil Sci. 34. 1932, 29—36.

Vageler, P., und Alten, F., Böden des Nil und Gash 5. Zeitschr. Pflanzenernährg. Düngg. Bodenkd. 23. 1932, 149—207, 14 Abb. III 10.

Verplancke, G., L'examen microbiologique du sol. Bull. Inst. Agron. Stat. Recherch. Gembloux 1. 1932, 33—45, 3 Taf.

Vogel, F., Versuche und Untersuchungen über Ernährung und Bodenmüdigkeit bei Baumschulgehölzen. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 42—43. III 6.

Voss, H., Beitrag zur Frage über die Wirkung des Kalkes bei der Beseitigung der Bodensäure und seinen Einfluß auf den Pflanzenertrag. Diss. Kiel 1931, 48 S.

Weindling, R., Trichoderma lignorum as a parasite of other soil fungi. Phytopathology 22. 1932, 837—845, 4 Abb. IV 2b.

Wessels, P. H., Soil-acidity studies with potatoes, cauliflower and other vegetables on Long Island. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca Bull. 536. 1932, 42 S., 15 Abb.

Wetzel, Kanariengras (Phalaris canariensis) als Leitpflanze zur Erkenntnis von Kalimangel (Kalitestpflanze). Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 189—191, 4 Abb.

Wetzel, Das Wachstum von Calendula in verschiedenen Sauerkeitszuständen des Bodens. Blumen- und Pflanzenbau 47, 1932, 70—71, 3 Abb.

Wieler, A., Ein Beitrag zum Verständnis des Wesens der aktuellen Bodenazidität und ihres Einflusses auf das Wurzelwachstum. Jahrb. wiss. Bot. 76. 1932, 333—406, 7 Abb.

Wolf, A. C., Kalkdüngung und Gesundheitszustand des Bodens. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 319—320.

Soil sickness. Gard. Chronicle 92. 1932, 205.

Von der Versäuerung unserer Gartenböden. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, 30—31.

c. Atmosphärische Einflüsse.

Arland, A., Transpiration und Anfälligkeit für Frost und Krankheiten der Pflanzen. Gartenwelt 36. 1932, 564.

Aujeszky, L., (Die neuesten Errungenschaften auf dem Gebiete der Abwehr der Frostschäden.) Borászati Lapok 64. 1932, 122—123.

Beckel, Frostschutz durch Holzkohlenbriketts. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, Nr. 1.

Daalen, M. van, Eine Methode, Nachtfröste vorherzubestimmen. Gartenwelt 36. 1932, 599—600.

Dexter, S. T., Tottingham, W. E., and Graber, L. F., Investigations of the hardiness of plants by measurement of electrical conductivity. Plant Physiol. 7. 1932, 63—78.

Eisele, H., Die Kalidüngung als Mittel gegen Frostschäden. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931/32. 195—198.

Eiselt, M., Die starken Frostschäden des verflossenen Winters. Gartenwelt 36. 1932, 414—415.

Fehér, D., & Bessenyei, Z., (Beobachtungen über die Frostschäden des Winters 1928/29 im botanischen Garten der kgl. ungar. Hochschule für Berg- und Forstingenieure.) Erdészeti Kisérletek 33. 1932, 158—178.

Fiori, A., Danni alle piante coltivate e spontanee prodotti dal freddo eccezionale dell'inverno 1928—1929. L'Alpe, Milano 1930, Nr. 3.

Fischer, R., Frostschäden, die sich im Frühjahr bemerkbar machen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 255—256, 2 Abb.

Fliorov, K. V., Brockert, P. G., & Levin, D. J., (Zur Charakteristik der dürrefesten Varietäten der Kulturpflanzen.) Proc. USSR. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed 5. 1930, 163—171.

Foss, H., Nattefrost dans arsaker og bekjempelse. Stat. forsøksstasj. fjellbygd., Norwegen. Oslo 1929, 98 S., 29 Abb.

Frandsen, H. N., Freezing experiments with cultivated plants. Nordisk Jordbrugsforskg. 1931.

Fukuda, Y., Hygronastic curling and uncurling movement of the leaves of Rhododendron micranthum Turcz., with respect to temperature und resistance to cold. Japan. Journ. Bot. 6. 1932, 191—224, 14 Abb.

Fukuda, Y., A study on the conditions of completely frozen plant cells with special reference to resistance to cold. Bot. Mag., Tokyo 46. 1932, 239—246.

Gard, M., Dommages causés par les organes floraux caducs ou naturellement disséminés, pendant les printemps à état hygrométrique élevé et à pluies persistantes. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 179—180.

Gassner, G., und Goeze, G., Zur Frage der Frosthärtebestimmung durch refraktometrische Untersuchung von Pflanzenpreßsäften. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 387—413, 4 Abb.

Gusovius, E., Anleitung zur Beurteilung und Abschätzung von Hagelschäden. Berlin, Deutsche Landbuchhandlg. 1931, 24 S.

Harris, M. R., Some examples of cold injury to plants in California during the winter of 1931—32. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 354—357, 1 Abb.

Ihne, E., Die Frühfröste (Herbstfröste) des Jahres 1931 in Hessen. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 37—38.

Ihne, E., Über die Spätfröste (Frühjahrsfröste) des Jahres 1932 in Hessen. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 370.

Ivanov, S. M. (Determination of the frost resistance of plants from the changes induced by frost injury in the electrical conductivity of the sap.). Bull. appl. bot., genetics & plant breedg. 27. 1931, Nr. 5 283—307, 2 Abb.

Klemm, M. I. (Versuche mit künstlicher »Benebelung« zum Schutze der Gärten vor Morgenfrost). Osteurop. Landw.-Zeitg. 9. 1932, Nr. 1/2. IV 2a.

Kokkonen, P, (Beobachtungen über die durch den Bodenfrost verursachte Hebung der Erdoberfläche und in der Frostschicht befindlichen Gegenstände). Maatal. Aikakausk. 2. 1930, 83.

Küster, E., Künstliche Beregnung als Frostschutz. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 13.

Müller, K., Verheerendes Hagelwetter im Kaiserstuhl. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 123. III 7.

Rogenhofer, E., Schädigungen an Kulturpflanzen infolge Sturmwindes. Pflanzenbau 8. 1932, 209—210.

Schaffnit, E., und Lüdtke, M., Beiträge zur Kenntnis der Kältewirkungen auf die pflanzliche Zelle (2. Mitt.). Über den Stoffwechsel landwirtschaftlicher Kulturpflanzen bei verschiedenen Temperaturen und wechselnder Ernährung. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 329—386, 4 Abb.

Tumanov, I. I. (The wilting of plants as a method of studying the drought resistance of plants.) Proc. USSR. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed. 5. 1930, 157—162.

Wegeleben, R., Nachtfrostverhütung durch künstliche Nebel. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 93—94, 106, 3 Abb.

Weiß, F. J., Hagelkatastrophen in aller Welt. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 181.

Baumkrankheiten, welche auf die Einwirkung des Frostes zurückgeführt werden. Gärtner-Börse 14. 1932, 409.

Baumschäden durch Frost. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 83.

Die Gefährdung von Gartenbau und Siedlung durch Nachtfrostgefahr und deren Verhütung. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, 29—30.

Drought in the garden. Gard. Chronicle 92. 1932, 35. III 9.

Frostabwehr durch chemische Nebel. Umschau 36. 1932, 136.

Frostwarnungsdienst für Wein-, Obst- und Gartenbau. Nassauer Land 114. 1932, 139.

Gibt es noch Schadenfröste? [Frostwarnungsdienst Aachen.] Der Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 32.

Nachtfrostschutz durch künstliche Nebel. Nassauer Land 144. 1932, 139.

Schießversuche mit Hagelraketen im Jahre 1931. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 28—29.

Schwere Ernteschäden in der Provinz Ostpreußen. Georgine 109. 1932, 493.

Schwere Frostschäden an der Riviera. Gartenbauwirtsch. 1932, Nr. 1.

Versuch über die Wirksamkeit der Frostschutzhauben aus Wachspapier. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 13. III 5.

Wie wirkt das Hagelschießen. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 63. III 7.

d. Enzymatische Krankheiten s. II 2.

e. Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel.

Arnold, W., Über Gießwasseruntersuchungen in Erikengärtnereien. 2. Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 240—242.

Babel, Nochmals: Nachteile der Kupferspritzung. Gartenwelt 36. 1932, 194.

Böhmig, F., Pflanzenschäden durch kyanisiertes Holz. Gartenwelt 36. 1932, 192.

Bredemann, G., und Radeloff, H., Über Schädigung von Pflanzen durch Ammoniakgase und ihren Nachweis. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 457—465.

Bredemann, G., und Radeloff, H., Zur Diagnose von Fluor-Rauchschäden. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 195—206, 1 Abb.

Bredemann, G., und Radeloff, H., Rauchschäden durch schwefligsaure Abgase und ihre Erkennung. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 179—194.

Bruchlos, Ist Kalidüngung schädlich? Pommernblatt 35. 1932, 734—735.

Chapman, G. W. (Die Beziehung von Eisen und Mangan zur Chlorose bei Pflanzen.) The New Phytologist 30. 1931, 260—283. II 2.

Dörries, W., Über die Brauchbarkeit der spektroskopischen Phäophytinprobe in der Rauchschaden-Diagnostik. Zeitschr. Pflanzenkrankh. und -schutz 42. 1932, 257—273, 3 Abb.

Eickelkamp, W., Industrieschäden und ihre Einwirkung auf die Landwirtschaft. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 196—197.

Fehér, J. (Der Einfluß der Straßenbeleuchtung auf den Sommerlaubfall der Roßkastanien.) Botanikai Közlemények 29. 1932, 76—79. III 8.

Fuller, H. J., The injurious effects of ultra-violet and infra-red radiations on plants. Ann. Missouri Bot. Gard. 19. 1932, 79—86, 1 Taf.

Gassner, G., und Goeze, G., Über die Wirkung einiger Pflanzenschutzmittel auf das Assimilationsverhalten von Blättern. Ber. deutsch. bot. Ges. 50. 1932, 517—528.

Gisiger, L., Zur Kenntnis des Fluor-Jons. Seine mikrochemische Bestimmung und seine Wirkung auf Pflanzen. Diss. Eidgen. Techn. Hochsch. Zürich 1931, 76 S., 12 Abb. IV 2c.

Grunert, C., Düngungszustand und Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 278. IV 1c.

Hampl, J. (Die Untersuchung des Vegetationszustandes genügt nicht als gerichtliches Beweismittel der Schäden, welche durch bestimmte Quellen entstanden sind.) Vestnik, Prag, 8, 1932, 761—764.

Haselhoff, E., Grundzüge der Rauchschadenkunde. Gebr. Borntraeger, Berlin 1932, 167 S., 7 Abb.

Hitchcock, A. E., Crocker, W., and Zimmerman, P. W., The effect on plants of passing illuminating gas through the soil. Amer. Journ. Bot. 19. 1932, 846.

Kindshoven, J., Ist Kunstdünger schädlich oder nicht? Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 188.

Kotte, Schäden an Kulturpflanzen durch Unkrautbekämpfung der Reichsbahn. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 2—4, 1 Abb.

Nisikawa, Y., Chemical properties of solutions prepared from the sodium fluosilicate-hydrated lime mixtures with special reference to their toxicity to plants. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ. 21. 1932, 15 S., 4 Abb.

Paden, W. R., Differential response of certain soil types to applications of calcium arsenate. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 363—366, 4 Abb.

Pettinger, N. A., Effect of fertilizers on the chlorine content of the sap of corn plants. Journ. Agric. Research 44. 1932, 919—931.

Pichler, F., Schädigungen bei Hackfrüchten durch Saatgutimpfung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 107, 2 Abb.

Ramsauer, B., Rauchschäden und Bodenuntersuchung. Centralbl. ges. Forstwes. 1932, 41—47. II 3b.

Reckendorfer, P., Schädlingsbekämpfung und Bodenvergiftung. Fortschritte d. Landw. 7. 1932, 437—441.

Reuss, E., Nachteile der Kupferkalkspritzung. Gartenwelt 36. 1932, 119—120.

Röben, Maria, und Dörries, W., Einige Versuche über den Einfluß von schwefliger Säure auf Elodea canadensis. Ber. deutsche bot. Ges. 50. 1932, 53—58.

Schimmler, G., Rauchschäden. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 51.

Schlenker, E., Schädliche Abgase, Gerüche und Staub. Zeitschr. angew. Chemie 45. 1932, 397—400, 410—411.

Schucht, F., Baetge, H. H., und Düker, M., Über bodenkundliche Aufnahmen im Rauchschadengebiet der Unterharzer Hüttenwerke Oker. Landw. Jahrbüch. 76. 1932, 51—98, 6 Abb. II 3b.

Stoklasa, J., Über den Einfluß von Rauchgasen auf die Waldvegetation. Vestnik, Ceskosl. Akad. zemed. 8. 1932, 22—25. III 8.

Stratshitsky, K., (On the factors causing the appearance of burns on the leaves of plants treated by the arsenic containing preparations.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 421—432.

Straube, Die Schädlichkeit des Obstbaumkarbolineums. Pommernblatt 35. 1932, 45.

Tutin, F., A note on the toxicity of mineral oil sprays to vegetation. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932, 65—70.

Düngung und Krankheitsanfälligkeit. Gartenwelt 36. 1932, 432—433. IV 1c.

Verbrennungen durch Kupferkalkbrühe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 410.

f. Wunden.

Olm, H., Baumwunden verhüten und heilen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 341.

4. Pflanzliche Feinde.

a. Allgemeines.

b. Bakterien und Actinomyceten.

Ark, P. A., The behavior of Bacillus amylovorus in soil. Phytopathology 22. 1932, 657—660. III 6.

Brown, N. A., Another gall-forming Bacterium. [Bact. beticola?; Gypsophila]. Phytopathology 22. 1932, 924—925, 1 Abb. I 4.

Brown, Nellie A., and Leonard, L. T., Is Bacterium tumefaciens a mutant or one of the pleomorphic forms of Bacillus radiobacter? Phytopathology 22. 1932, 5.

Bryan, M. K., Color variations in bacterial plant pathogens. Phytopathology 22. 1932, 787—788.

Burkholder, W. H., Carbohydrate fermentation by certain closely related species in the genus Phytomonas. Phytopathology 22. 1932, 699—707.

Hering, M., Bakterien als Entwicklungsstadien von Schimmelpilzen. Mikrokosmos 25. 1931/32, 112—114.

Jensen, H. L., Contributions to our knowledge of the Actinomycetales. 2. The definition and subdivision of the genus Actinomyces, with a preliminary account of Australian soil Actinomycetes. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 56. 1931, 345—370, 2 Taf.

Lacey, Margaret S., Studies in bacteriosis. 19. Researches on the group of green-fluorescent bacteria Part 2. On some plant diseases caused by Bacteria of the green-fluorescent group, and a comparison and discussion of various cultural characteristics of certain members of this group. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 191—203.

McCoy, E. (Die Infektion durch Bacterium radicicola und ihre Beziehung zur Mikrochemie der Zellwand der Wirtspflanze.) Proc. Roy. Soc. London Ser. B. 110. 1932, 514.

Matsumoto, T., and Somazawa, K., On the relationship between the serological reaction and other biological characters of some putrefactive phytopathogenic bacteria. Journ. Soc. Trop. Agric. 3. 1931, 317—336.

Nicolas, G., et Aggéry, Nouvelles observations sur les maladies bactériennes des végétaux. Mus. National Hist. nat., Paris 1931, 195—203.

Palm, B. T., Algae as additional hosts of pathogens to Angiosperms. (Preliminary note). Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. II. 87. 1932, 229—233. II 1.

Schätzel, K., Beiträge zur Morphologie und Physiologie des bakteriellen Pflanzenkrebs erregers. [Ps. tumefaciens]. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 251—274.

Stoughton, R. H., The morphology and cytology of Bacterium malvacearum E. F. S. Part 2, Reproduction and cell fusion. Proc. Roy. Soc. London Ser. B. 111. 1932, 46—52, 2 Taf.

Thomas, J. A., Production de tumeurs d'apparence sarcomateuse chez l'annélide Nereis diversicolor O. F. M. par l'inoculation de Bacterium tumefaciens Sm. Compt. rend. Acad. Sci. 193. 1931, 1045—1047.

c. Pilze.

Allgemeines. Myxomyceten. Archimyceten und Phycomyceten. Ascomyceten. Ustilagineen. Uredineen. Basidiomyceten. Imperfecti.

Allgemeines.

Atanasoff, D., Dodoff, D. N., u. a. (Parasitic fungi new to Bulgaria 3.) Yearbook Univ. Sofia Fac. Agric. 10. 1932, 341—366.

Baker, C. F., Second supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands. A bibliographic list chronologically arranged and with localities and hosts. Philipp. Journ. Sci. 46. 1931, 479—536.

Bisby, G. R., Buller, A. H. R., and Dearness, J., Additions to the fungus flora of Manitoba. 11. Ann. Rpt. Canadian Plant Disease Surv. 1931. 1932, 108—116.

Blochwitz, A., Variabilität und Vererbung bei Schimmelpilzen. Ber. dtsch. bot. Ges. 50. 1932, 248—255.

Butler, E. J., and Bisby, G. R., The fungi of India. Imp. Counc. Agric. Res. Scient. Monograph 1. 1931, 13 u. 237 S.

Ciferri, R., The criteria for definition of species in mycology. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 122—136.

Curzi, M., De fungis et morbis africanis. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 149—168, 3 Taf., 6 Abb.

Dippenaar, B. J., Descriptions of some new species of South African fungi and of species not previously recorded from South Africa. 2. S. African Journ. Sci. 28. 1931, 284—289.

Dunn, M. S. (Pilzfreunde und -feinde.) Amer. Journ. Pharmac. 103. 1931, 711—742.

Ezekiel, W. N., Taubenhaus, J. J., and Fudge, J. F., Concentration of salts and soil reaction as affecting growth of the root-rot fungus in the soil. Phytopathology 22. 1932, 9.

Gilman, J. C., First supplementary list of parasitic fungi from Iowa. Iowa State Coll. Journ. Sci. 6. 1932, 357—365.

Hara, K., Materials for the fungus-flora of Nippon. Fungi (Nippon Fungol. Soc.) 1. 1931, 13—22, 2 Taf., 1 Abb.

Hohriakov, M. K. (Mycological notes.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5, 1932, 125—130.

Ito, S., and Terui, M., On the influence of oryzanin upon the development of some parasitic fungi. Bot. Mag. Tokyo 46. 1932, 223—224, 368—369. I 5.

Johnson, F. H., Effects of electromagnetic waves on fungi. Phytopathology 22. 1932, 277—300, 3 Abb. I 5.

Kotchkin, E. M. (New data on the methods of pure cultures of fungi.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 309—313.

Laubert, R., Schmarotzerpilze aus dem Thüringer Wald. Zeitschr. Pilzkunde 16. 1932, 62—68.

Maury, M., Florule cryptogamique de la Champagne crayeuse. Bull. Soc. Myc. 47. 1931, 157—199.

Moesz, G. (Mycological notes. Note 8.) Bot. Közlem. 28. 1931, 161—174, 11 Abb.

Muskett, A. E., Carrothers, E. N., and Cairns, H., Contributions to the fungus flora of Ulster. Proc. Roy. Irish Acad. Sect. B. 40. 1932, 37—55.

Naumow, N. A., & Drobrosrakowa, T. L. (Verzeichnis der in der Krim von N. A. Naumow gesammelten Pilze von 3.—10. Sept. 1927). (Sonderdruck o. J.) 4 S., 5 Abb.

Petrak, F., und Ciferri, R., Fungi dominicani. 2. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 149—353.

Rabinovitz-Sereni, D., Il grado di resistenza di alcuni funghi all'azione dei raggi ultravioletti. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 115—144, 5 Abb. I 5.

Rabinovitz-Sereni, D., L'azione dei raggi luminosi visibli di differente lunghezza d'onda sull'accrescimento, sulla sporificazione e sulla pigmentazione dei funghi in coltura pura. Boll. Staz Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 81—114, 3 Abb. I 5.

Rayss, T., Contribution à la connaissance des Micromycètes aux environs de Besse (Puyde-Dôme). Bull. Soc. Myc. 47. 1931, 200—220.

Săvulescu, T., & Sandu, C. (New micromycetes.) Mus. National Hist. nat., Paris 1931, 253—256, 3 Abb.

Sawada, K., List of fungi found in Formosa. Res. Inst. Taihoku, Formosa 1931, 103 S.

Solovjev, Th. A. (Some rare and little known fungi of North Caucasus.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 119—124.

Sydow, H., Novae fungorum species — 21. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 91—117.

Sydow, H., Fungi chilenses a cl. E. Werdermann lecti. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 81—90.

Tai, F. L., Collections of fungi in China by foreign explorers. Nanking Journ. 1. 1932, 537—548.

Teng, S. C., Fungi from southwestern China. .. of Nanking. Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. Ser. 7. 1932, 69—84; 85—127, 2 Taf.

Thompson, A., Mycological notes. Malayan Agric. Journ. 20. 1932, 307—309.

Thorold, C. A., A further preliminary list of Trinidad fungi. Governmt. Printg. Off. Port-of-Spain 1931, 30 + 8 S.

Unamuno, L. M., Notas mycológicas. Bol. Soc. Espań. Hist. Nat. 31. 1931, 701—710.

Urriers y Azara, M. J. de, Datos sobre micromicetos de la provincia de Huesca. Bol. Soc. Española Hist. Nat. 32. 1932, 213—229, 5 Abb.

Verwoerd, L., A preliminary list of fungi from the Bloemfontein district of the Orange Free State. S. African Journ. Sci. 28. 1931, 298—301.

Verwoerd, L., and Du Plessis, S. J., Descriptions of some new species of South African fungi and of species not previously recorded in South Africa 3. S. African Journ. Sci. 28. 1931, 290—297.

Myxomyceten.

Howard, F. L., and Currie, Mary E., Parasitism of Myxomycete plasmodia on the sporophores of Hymenomycetes. Journ. Arnold Arboretum 13. 1932, 270—284, 2 Taf., 2 Abb. IV 2 b.

Peck, M. E., and Gilbert, H. C., Myxomycetes of northwestern Oregon. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 131—147, 4 Taf.

Archimyceten und Phycomyceten.

Angell, H. R., and Hill, A. V., The longevity of the conidia of certain fungi (Peronosporales) under dry conditions. Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 4. 1931, 178—181.

Carpenter, Evelyn I., The viability of cultures of Rhizopus nigricans. Mycologia, Lancaster 24. 1932, 512—514.

Dix und Kühlmorgen, Untersuchungen über die Keimung der Dauersporangien von Synchytrium endobioticum. Pflanzenbau 9. 1932, 209—216. III 3 a.

Grehn, J., Untersuchungen über Gestalt und Funktion der Sporenträger bei den Mucorineen. 1. Entwicklungsgeschichte der Sporangienträger. 2. Der Wasser- und Stofftransport. Jahrb. wiss. Bot. 76. 1932, 93—165, 20 Abb.; 167—207, 10 Abb.

Höhnk, W., A new parasitic Pythium. [P. epigynum.] Mycologia, Lancaster 24, 1932, 489—506, 1 Taf., 11 Abb.

Ikata, S. et al. (On the mode of penetration of a Peronospora species into a host.) Journ. Plant Prot. (Japan) 17. 1930, 6 S., 5 Abb.

Jaczewski, A. A., & Jaczewski, P. A. (A key to fungi. Perfect fungi (Diploid stages) 1. Phycomycetes. State Publ. Off. Agric. & Coll. Farming Cooperat. Lit., Leningrad 1931, 293 S., 329 Abb.

Karling, J. S., Studies in the Chytridiales 7. The organization of the chytrid thallus. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 41-74, 138 Abb.

Kusano, S., The host-parasite relationship in Olpidium. Journ. Coll. Agric, Imp. Univ. Tokyo 11. 1932, 359—426, 10 Abb.

Kusano, S., Dormancy in the summer sorus of Synchytrium. Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo 11. 1932, 427—439, 2 Abb.

Melhus, I. E., The presence of mycelium and oospores of certain downy mildews in the seeds of their hosts. Iowa State Coll. Journ. Sci. 5. 1931, 185—188 2 Abb.

Merlich, F. P., Pseudopythium phytophthoron a synonym of Phytophthora cinnamomi. Mycologia, Lancaster 24. 1932, 453—454.

Palm, B. T., Biological notes on Albugo. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 421—426, 3 Abb.

Rytz, W., Beiträge zur Kenntnis der Gattung Synchytrium 3. Infektionsversuche mit einem Synchytrium vom Typus S. aureum Schröt. Ber. dtsch. bot. Ges. 50. 1932, 463—471.

Săvulescu, T., et Rayss, T., Nouvelle contribution à la connaissance des Péronosporacées de Roumanie. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 354—385.

Sideris, C. P., The classification of Pythium. Science n. s. 74. 1931, 596—597.

Sideris, C. P., Taxonomic studies in the family Pythiaceae. II. Pythium. Mycologia 24. 1932, 14—61, 21 Abb.

Sparrow, F. K. jr., Observations on the parasitic ability of certain species of Pythium. Phytopathology 22. 1932, 385—390.

Van Beyma Thoe Kingma, F. H., Über eine neue Papulospora, isoliert von Erbsensamen, Papulospora pisicola n. sp. Mitt. Centraal Bur. Schimmelcult. 3. Verh. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam 29. 1931, 33—35, 1 Abb.

Wager, V. A., Diseases of plants in South Africa due to members of the Pythiaceae. S. Africa Dept. Agric. Sci. Bull. 105. 1931, 43 S., 18 Abb.

Ascomyceten.

Barger, G., Ergot and ergotism. [Claviceps.] London & Edinburgh 1931, 16 + 279 S.

Blochwitz, A., Die Stilbothamnien Hennings und die Penicilliopsis-Arten Patouillards. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 50. 1932, 13—16, 1 Abb.

Brien, R. M., Host range of Sclerotinia sclerotiorum in New Zealand. N. Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 127—129, 2 Abb.

Drayton, F. L., The sexual function of the microconidia in certain Discomycetes. Mycologia 24. 1932, 345—348.

Eyre, J. C., Cultural studies on the Aspergilli, with special reference to lipase production of strains isolated from stored copra and cacao. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 351—369. III 11.

Fischer, R., Untersuchungen über Fruchtfäule erregende Pilze, insbesondere Monilia. Mikrokosmos 26. 1932/33, 9—12, 3 Abb. III 6.

Gregor, Mary J. F., A study of heterothallism in Ceratostomella pluriannulata, Hedgcock. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 1—9, 4 Abb.

Hansen, H. N., and Smith, R. E., The mechanism of variation in imperfect fungi: Botrytis cinerea. Phytopathology 22. 1932, 953—964, 4 Abb.

Hansen, H. N., and Smith, R. E., An analysis of variation in Botrytis cinerea by single-spore cultures. Phytopathology 22. 1932, 11.

Hino, I., Genus Miyoshiella to be included in genus Chaetosphaeria. Miyazaki Coll. Agric. & Forest. Bull. 4. 1932, 187—192.

Hopkins, S. J., and Chibnall, A. C., Growth of Aspergillus versicolor on higher paraffins. Biochem. Journ. 26. 1932, 133—142.

Lohman, M. L., Three new species of Mytilidion in the proposed subgenus, Lophiopsis. Mycologia, Lancaster 24, 1932, 477—484, 1 Taf., 1 Abb.

Maklakova, G. Ph. (Contributions to the study on the development of fumaginaceous fungi on the tangerine trees in the district of Batum.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 97—110.

Mendoza, J. M., Two new species of sooty molds from the Philippines. [Capnodiaceae]. Philipp. Journ. Sci. 47. 1932, 289—291, 293. 2 Taf.

Milovtzova, M. A. (Life and development of Taphridium umbelliferarum Lagerh. et Juel.) Sonderdruck 1929, 8 S., 9 Abb.
Mitra, M., Saltation in the genus Helminthosporium. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 115—127, 1 Taf., 3 Abb.
Mittmann, Gertrud, Kulturversuche mit Einsporstämmen und zytologische Untersuchungen in der Gattung Ceratostomella. Jahrb. wiss. Bot. 77. 1932, 185—219, 45 Abb.
Natalyina, O. (Polystigmella ussuriensis nov. gen. et sp.) Mat. Mycol. & Phytopath., Leningrad 8. 1931, 161—164, 2 Abb.
Richter, R., Mutterkorn auf Waldgras [Bromus asper]. Natur und Heimat 3. 1932, 123—124.
Schweizer, G., Studien über die Kernverhältnisse im Archikarp von Ascobolus furfuraceus Pers. Festschr. Deutsche Bot. Ges. 50a. 1932, 14—23.
Schweizer, G., Über die Kultur von Rhytisma acerinum (Pers.). Planta 16. 1932, 367 bis 375, 3 Abb. IV 1a.

Ustilagineen.

Bauch, R., Sphacelotheca Schweinfurthiana, ein neuer multipolar sexueller Brandpilz. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 50. 1932, 17—24, 1 Taf.
Bauch, R., Die Sexualität von Ustilago scorzonerae und Ustilago zeae. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 315—321, 4 Abb.
Bauch, R., Über die genetischen Grundlagen von Zwittrigkeit und neutralem Verhalten bei Brandpilzen. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 17. 1932, 612—640.
Bodine, E. W., Double plate method used for culturing Tilletia levis. Science n. s. 74. 1931, 341.
Ciferri, R., & Herter, W. G., Ustilaginales Uruguayenses; Itinera Herteriana 4. Bot. Arch. 34. 1932, 527—540.
Dickinson, S., Experiments on the physiology and genetics of the smut fungi. Cultural characters. 2. The effect of certain external conditions on their segregation. Proc. Roy. Hort. Soc. London B. 108. 1931, 395—423.
Dickinson, S., The genetics of the smut fungi. Phytopathology 22. 1932, 8.
Donald, L., A new fungus for the United States. [Sorosphaera veronicae Schr.] Mycologia, Lancaster 24. 1932, 455—456.
Hanna, W. F., The odor of bunt spores. Phytopathology 22. 1932, 978—979.
Sleumer, H. O., Über Sexualität and Zytologie von Ustilago zeae (Beckm.) Unger. Zeitschr. Bot. 25. 1932, 209—263, 1 Taf., 33 Abb.
Vanterpool, T. C., Cultural and inoculation methods with Tilletia species. Science n. s. 75. 1932, 22—23.
Viennot, G., Une Ustilaginée nouvelle pour la France. Ustilago oxalidis Ellis et Tracy parasite d'Oxalis stricta L. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 17—23.
Zillig, H., Ustilagineen (Brandpilze). Aus: Sorauers Handb. Pflanzenkrankht. 3. Bd. 5. Aufl. 1932, 134—280, Abb.

Uredineen.

Arthur, J. C., Terminologie der Uredinales. Festschr. Deutsche Bot. Ges. 50a. 1932, 24—27.
Ashworth, D., Puccinia malvacearum in monosporidial culture. Trans. Brit. mycol. soc. 16. 1931, 177—202, 2 Taf., 7 Abb.
Češinskaja, N., De l'influence du champignon Puccinia suaveolens sur la structure anatomique de son hôte. Bjul. moskov. Obšč. Ispyt. Prir. 39. 1930, 101—135. I 4.
Cummins, G. B., The full-cycle Puccinias on Onagraceae in North-America. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 334—339, 4 Abb.
Cunningham, G. H., The rust fungi of New Zealand. John McIndoe, Dunedin 1931, 20 + 261 S., 177 Abb.
Dietel, P., Kleine Beiträge zur Uredineenkunde. Jahresber. Ver. Naturkd. Zwickau 1931, 13, 4 Abb.

Davidson, R. W., Notes on tropical rusts with descriptions of two species. Mycologia 24. 1932, 221—228, 2 Abb.

Gassner, G., und Straib, W., Über Mutationen in einer biologischen Rasse von Puccinia glumarum tritici (Schmidt) Erikss. und Henn. Zeitschr. indukt. Abstamm. u. Vererbungslehre 63. 1932, 154—180, 3 Abb.

Hassebrauk, K., Zur Bewertung der Saugkraft als Merkmal von Braunrostbiotypen. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 173—178. III 2.

Hiratsuka, M., Inoculation experiments with some heteroecious species of the Melampsoraceae in Japan. Japan. Journ. Bot. 6. 1932, 1—34.

Hiratsuka, N., Bibliography of Uredinales in Japan (1858—1930). Fungi (Nippon Fungol. Soc.) 1. 1931, 2—13. I 3.

Hiratsuka, N., Zweiter Beitrag zur Uredineen-Flora von Südsachalin. Trans. Tottori Soc. Agric. Sci. 2. 1931, 233—246.

Jackson, H. S., The rusts of South America based on the Holway collections. 6. Mycologia 24. 1932, 62—186.

Jørstad, I., Notes on Uredineae. Nyt Naturvidenskaberna, Oslo 70. 1931, 325—408, 17 Abb.

Kamei, S., Note on the cultural study of a new species of Hyalopsora. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 12. 1932, 124—129, 3 Abb.

Maresquelle, H. J., Études sur le parasitisme des Uredinées. Ann. Scienc. nat., Ser. Bot. 12. 1930, 125 S.

Shitikova-Russakova, A. A. (Peculiarities of the dissemination of spores in the air, especially of cereal rust spores.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 131—140. II 1.

Stevens, F. L., Two rusts on Wrightia laniti (Blco.) Merr. Philipp. Agriculturist 20. 1932, 627—631, 4 Abb.

Tavel, C. v., Zur Speziesfrage bei einigen alliumbewohnenden Uredineen. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 41. 1932, 123—170, 2 Taf.

White, D. M., (Uredinales) Host index. North Americ. Flora 7. 1931, 849—969.

Basidiomyceten.

Baudys, E., Studium des Pilzes Rhizoctonia violacea. Deutsch. Sekt. mähr. Landeskulturrat 1930, 4 S., 2 Abb.

Burt, E. A., Hymenomycetous fungi of Siberia and Eastern Asia, mostly of wood-destroying species. Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 469—487.

Cartwright, K. S. G., Further notes on Basidiomycetes in culture. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932, 304—307, 2 Taf.

Dodge, C. W., Alpova, a new genus of Rhizopogonaceae, with further notes on Leucogaster and Arcangeliella. Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 457—464.

Elmer, O. H., Pathogenic and cultural comparisons of strains of Rhizoctonia solani. Phytopathology 2. 1932, 8—9.

Gregor, Mary J. F., Oberservations on the structure and identity of Tulasnella anceps Bres. et Syd. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 462—465.

Hemmi, T., and Kurata, S. (Pathological studies on Polyporus betulinus (Bull.) Fr.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 206—224, 2 Taf., 3 Abb.

Humphrey, C. J., and Leus, S., Studies and illustrations in the Polyporaceae. 2. Fomes pachyphloeus Patouillard and Fomes magnosporus Lloyd. Philipp. Journ. Sci. 47. 1932, 535—556, 10 Taf.

Humphrey, C. J., and Leus, S., A partial revision of the Ganoderma applanatum group, with particular reference to its oriental variants. Philipp. Journ. Sci. 45. 1931, 483—589, 1 Abb.

Kaprova-Benois, E. I. (Fungi of the family Thelephoraceae collected in 1926 in the government of Moscow.) Mat. Mycol. Phytopath. Leningrad 8. 1931, 77—113, 24 Abb.

Lebedeva, L. A. (On the new fungus of the family Secotiaceae Ed. Fisch.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 111—118.

Lohwag, H., Mykologische Studien. 6. Spongipellis litschaueri (= Polyporus schulzeri Fr. sensu Bresadola). Arch. Protistenkd. 75. 1931, 297—312, 2 Taf.; 522, 2 Abb.

Lutz, L., Sur la luminescence du mycélium de l'Armillariella mellea Vahl. Action des anti-oxygènes. Mus. National Hist. Nat., Paris 1931, 1—4.

Rabinovitz-Sereni, D., Azione delle vitamine e degli ormoni animali sulla sviluppo di un basidiomicete (Corticium rolfsii (Sacc.) Curzi). Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 65—80. I 5.

Reitsma, J., Studien über Armillaria mellea (Vahl) Quél. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 461—522, 11 Abb. Proefschr. Utrecht 1932.

Shope, P. F., The Polyporaceae of Colorado. Ann. Missouri Bot. Gard. 18. 1931, 287—456, 24 Taf.

Ulbrich, E., Dictyophora duplicata (Bosc) Ed. Fischer, ein für Europa neuer Vertreter der Phallaceae. Ber. Dtsch. Bot. Gesellsch. 50. 1932, 359—366.

Waksman, S. A., & McGrath, J. M., Preliminary study of chemical processes involved in the decomposition of manure by Agaricus campestris. Amer. Journ. Bot. 18. 1931, 573—581.

Imperfecti.

Bach, W. J., and Taubenhaus, J. J., Resistance of the Turk's-cap Hibiscus, Malvaviscus conzattii, to Phymatotrichum root rot. Phytopathology 22. 1932, 453—458, 1 Abb.

Coons, G. H., and Strong, M. C., The diagnosis of species of Fusarium by use of growth-inhibiting substances in the culture medium. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 115.1931, 78 S., 7 Taf.

Curzi, M., Contributo alla conoscenza della biologia e della sistematica degli stipiti della »Sclerotium rolfsii«. Rend. R. Acad. Lincei Ser. 6. 15. 1932, 241—245.

Curzi, M., Studi su lo »Sclerotium rolfsii«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 11. 1932, 306—374, 9 Taf, 23 Abb.

Demmler, F. P. Zur Physiologie von Cladosporium. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 275—313, 16 Abb.

Donandt, S., Untersuchungen über die Pathogenität des Wirtelpilzes Verticillium alboatrum R. u. B. Zeitschr. wiss. Biol. F. Zeitschr. Parasitenkd. 4. 1932, 653—708, 9 Abb.

Endo, S., On Cercospora circumscissa Sacc., pathogenic on the leaves of Prunus mume S. & Z. Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 2. 1921, 249—252.

Ezekiel, W. N., Taubenhaus, J. J., and Fudge, J. F., Growth of Phymatotrichum omnivorum in plant juices as correlated with resistance of plants to root rot. Phytopathology 22. 1932, 9, 459—474.

Göllner, J. (Über eine neue Entwicklungsform von Colletotrichum lagenarium.) Botanikai Közlemények 29. 1932, 73—75.

Hirayama, S., On the influence of osmotic pressure of culture media on the mycelial growth of Piricularia oryzae B. et C. Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. Kyoto 1. 1931, 27—32, 2 Abb.

Kienholz, J. R., Perennial canker and anthracnose fungi: host relations and cultural differences. [Gloeosporium perennans.] Phytopathology 22. 1932, 995—996.

Milbrath, D. G., Sclerotium rolfsii. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 627—632, 2 Abb.

Nagel, C. M., and Dietz, S. M., Sporulation of 5 species of Cercospora in pure culture. Phytopathology 22. 1932, 20.

Naumow, N. A. (Neuer Pilz aus der Gruppe Acervulales, Chaetospermella populina gen. et sp. nov.) (Sonderdruck 1931), 3 S., 3 Abb.

Sartory, A., Sartory, R., et Meyer, J., Etude d'un nouveau champignon du genre Fusarium: Fusarium eucheliae. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 471—475, 1 Abb.

Shen, C. I., Species of Pestalozzia and Monochaetia in China. 1. Contrib. Biol. Lab. Sci. China Bot. Ser. 7. 1932, 131—141, 2 Abb.

Sleeth, B., Physiologic strains of Fusarium niveum. Phytopathology 22. 1932, 24. III 2.

Smith, F. E. V., Sclerotium disease. [S. rolfsii.] Journ. Jamaica Agric. Soc. 36. 1932, 129—130.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Sulphur barriers and graminaceous crop barriers to prevent spread of Phymatotrichum root rot. Phytopathology 22. 1932, 26. III 10.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Resistance of monocotyledons to Phymatotrichum root rot. Phytopathology 22. 1932, 443—452, 1 Abb.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Nursery plants as possible carriers of Phymatotrichum root rot. Phytopathology 22. 1932, 26. II 1.

Tochinai, Y., and Shimamura, M., Studies on the physiological specialization in Piricularia oryzae Br. et Cov. Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1932, 414—441, 2 Taf., 1 Abb.

Unamuno, L. M., Notas micologicas. 2. Adiciones a los Hifales de la flora española. Bol. Soc. Españ.. Hist. Nat. 32. 1932, 161—169, 2 Abb.

Van Beyma Thoe Kingma, F. H., Über ein neues Gliocladium, Gliocladium nigrovirens nov. spec. Mitt. Centraal Bur. Schimmelcult. 3. Verh. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam 29. 1931, 30—32, 1 Abb.

d. Andere Kryptogamen.

Pascher, A., Über eine in ihrer Jugend rhizopodial und animalisch lebende epiphytische Alge (Perone). Beih. Bot. Centralbl. 49. 1. Abt. 1932, 675—685, 7 Abb.

Pascher, A., Über drei auffallend konvergente zu verschiedenen Algenreihen gehörende epiphytische Gattungen. Beih. Bot. Centralbl. 49. 1. Abt. 1932, 549—568, 1 Taf., 13. Abb.

Tubeuf, von, Bekämpfung von Flechten und Moosen, besonders in Baumschulen und Forstgärten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 470—479. III 8.

e. Phanerogamen.

Appel, O., Kleeseide und Flachsseide. [Cuscuta.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 270, 1 farb. Taf.

Durham, H. E., Nicholson, C., Mistleto and its hosts. Gard. Chronicle 91. 1932, 369—370.

Goiko (Orobanche ramosa auf Abutilon avicennae). Zeitschr. ang. Bot., Charkiw No. 5—6. 1930, 109—111, 2 Abb.

Gross, H., Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens der Mistel in Ost- und Westpreußen. 53. Ber. Westpr. Bot. Zool. Ver., Danzig 1931, 5—15, 2 Abb.

Harrison, A. T., The mistleto and its hosts. Gard. Chronicle 91. 1932, 189, 315.

Heinricher, E., Monographie der Gattung Lathraea. Jena 1931, 157 S., 45 Abb., 5 Taf.

Hofmann, Elise, Der Parasit Psittacanthus Schiedeanus (Cham. et Schlechtend.) auf Persea gratissima. [Loranthac.] Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. I, 141. 1932, 175—181.

Khrebtov, A. A. (On the appearance of Cuscuta epilinum Weihe in the Ural region.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 285—288. III 5.

Malinovskij, S. M. (To the study of the germination of Orobanche cumana Wallr. seeds.) Bull. Phytopath. Stat. Detskoje Selo, Contr. 1. 1930, 16 S.; Mem. Agric. Inst. Leningrad 6. 1930, Nr. 2.

Müller, F., Orobanche crenata (syn. speciosa), ein Würger unter den Unkräutern. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 269, 1 Abb.

Nicholson, T., The mistleto and its hosts. Gard. Chronicle 91. 1932, 102—104, 145—146, 150, 169, 243, 259, 280; 92. 1932, 67.

Novopokrovsky, I. (Notizen über die Orobanchen.) Iswest Donsk Inst. S. Ch. i Mel. Novotscherk. 1930, 41, 1 Abb.

Petračić, A. (Das Vorkommen der weißen und gelben Mistel auf unseren Bäumen.) Sumarski List 53. 1930, 316.

Stooke, J. E. H., The mistleto and its hosts. Gard. Chronicle 91. 1932, 297—298.

Thackery, F. A., and Gilman, M. F., A rare parasitic food plant of the southwest. [Ammobroma sonorae, Lennoaceae.] Ann. Rpt. Smiths. Instit., Washingt. 1930, 409—416, 9 Taf.

Hexenbesen. Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 61, 1 Abb.

f. Unkräuter.

Allgemeines. — Einzelne Arten.

Allgemeines.

Alyavdina, A. A. (Key to the determination of the fruits and seeds of the weed species and cultivated species of Cruciferae occurring in the European part of USSR.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 195—213.

Arnhold, Schutz den Feldern vor Verunkrautung. Georgine 109. 1932, Nr. 39.

Arny, A. C., Bridgford, R. O., and Dunham, R. S., Eradicating perennial weeds with chlorates. Univ. Minnesota Agric. Ext. Div., Circ., 32. 1930, 4 S.

Bannert, Zur Frage der Unkrautbekämpfung mit Kalkstickstoff. Pommernblatt 35. 1932, 735—736. IV 1 c.

Bethmann, A., Kriechende Unkräuter im Hausgarten. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, Nr. 18.

Bielert, R., Unkrautbekämpfung. Zeitschr. Landw. Kam. Oberschles. 1932, 343—344.

Bley, Bekämpfung der Samenunkräuter. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 254—255.

Busse, G., Die Vertilgung der Winterunkräuter in den Herbstsaaten. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 591.

Busse, Vertilgung der Winterunkräuter. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 668.

Cockayne, L., Simpson, G., and Thomson, J. S., Some New Zealand indigenous-induced weeds and indigenous-induced modified and mixed plant-communities. Journ. Linnean Soc. Bot. 49. 1932, 13—15.

Deem, J. W., Control of weeds with chlorate: Further experimental results. N. Zeald. Journ. Agric. 43. 1931, 105—110.

Dettweiler, D., Unkrautbekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 232—233.

Elleder, H., Die Bekämpfung der Ackerunkräuter. Mein Sonntagsbl. 20. 1932, 121—122.

Hamlin, J. C., An inquiry into the stability and restriction of feeding habits of certain Cactus insects. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 89—120, 3 Abb. IV 2 b.

Harvey, R. B., The action of toxic agents used in the eradication of noxious plants. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 332—337, 2 Taf. I 5.

Hilli, A. (Die Wirkung der Tiefe des Pflügens auf die Unkräutermenge des Ackerbodens.) Maat. Aikak., Finnland 4. 1932, 60.

Kaemmerer, Wege zur Unkrautbekämpfung. Pommernblatt 35. 1932, 391.

Kamensky, K. W. (Morphologisch-anatomische Unterscheidungsmerkmale der Unkrautsamen aus den Familien Liliaceae und Iridaceae.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 59—108.

Keßler, Zur Unkrautbekämpfung mit chemischen Mitteln. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 33. 1932, 181—182.

Klapp, E., und Wagener, H., Umbelliferen im Wiesenbestande, ihr Stickstoff- und Aschengehalt. Wiss. Arch. Landw., Abt. A. Arch. Pflanzenbau 8. 1932, 755—781.

Knobloch, P., Daseinskampf zwischen Unkraut und Kulturpflanzen. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 712.

Koch, Zur Unkrautbekämpfung. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 346.

Koch, H., Unkrautbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 319—320.

Kolokolnikov, L. B. (The weeds of the Vyatka region.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 257—280.

Kolzow, L. I. (Die Verwendung von Natriumbisulfit in der Unkrautbekämpfung.) Düngung u. Ernte (russ.) 1931, 74.

Korsmo, E., Undersøkelser i arene 1916—1923 over ugressets skadevirkninger og dets bekjempelse i akerbruket. Meld. Norges Landbrukshøisk. 12. 1932, 305—716, 37 Abb.

Krull, Unkrautbekämpfung in der Winterung. Pommernblatt 35. 1932, 754—755.

Krull, Rohse, H., Unkrautbekämpfung in der Winterung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 575, 4 Abb.

Künlen, E., Nochmals: »Genossenschaftliche Unkrautbekämpfung in bäuerlichen Betrieben«. Die kranke Pflanze 9. 1932, 94—95.

Kuhn, Achtung Landwirte! Unkrautbekämpfung tut not! Georgine 109. 1932, Nr. 39.

Kuhn, J., Biologischer Daseinskampf zwischen Unkraut und Kulturpflanze. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 7—8.

Kuhn, J., Daseinskampf zwischen Blattfrucht und Unkraut. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 40—42.

Kuhn, J., Technik des Unkrauteggens. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 223, 232.

Long, H. C., Weeds of grass land. Bull. Minist. Agric., London 41. 1932.

Loomis, W. E., Bissey, R., and Smith, E. V., Chlorates as herbicides. Science 74. 1931, 485. IV 2c.

Malkov, F. I. (Materials concerning the weeds of Azerbaijan.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 153—182.

Meyer-Hermann, K., Die Bekämpfung des Huflattichs und anderer Wurzelunkräuter mit chemischen Mitteln. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 503, 4 Abb.

Müller, Kurt, Genossenschaftliche Unkrautbekämpfung in bäuerlichen Betrieben. Die kranke Pflanze 9. 1932, Nr. 8.

Ramin, von, Ist der Motorpflug Queckenbringer? Georgine 109. 1932, Nr. 96.

Rattke, R., Die Bekämpfung des Unkrautes auf Gartenwegen und Plätzen mit Hedit. Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 7. 1932, 95—96, 2 Abb.

Riedle, Schröder, Daseinskampf zwischen Unkraut und Kulturpflanzen. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 562—563.

Rudolph, F., Rationelle Unkrautbekämpfung im Herbst. Zeitschr. Landw. Kam. Braunschw. 101. 1932, 366.

Ruttan, J. D., (Chemische Bekämpfung von schädlichem Unkraut.) Canad. Engin. 62. 1932, Nr. 19. 17—18.

Schmitt, N., Schwefelkiesabbrände als Unkrautvertilgungsmittel auf Gartenwegen. Gartenwelt 36. 1932, 318. IV 2c.

Schröder, H., Unkräuter als Bodenanzeiger. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 44.

Serdukov, B. V., (On some special weeds of Transcaucasia.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 9—42.

Skilbeck, D., and Coles, H. G., Weed control by sulphuric acid spraying in France. Scott. Journ. Agric. 15, 1932, 410—414.

Sommerkamp, W., Der Wert einer sachgemäßen Unkrautbekämpfung. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 156.

Stevens, O. A., The number and weight of seeds produced by weeds. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 784—794.

Vogt, E., Wie kann man seine Felder vor dem Überhandnehmen des Unkrautes schützen? Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 32.

Waeser, B., Unkrautvertilgungsmittel. Metallbörse 22. 1932, 1247.

Wehsarg, O., Die Sauberkeit auf dem Wirtschaftshofe als Unkrautbekämpfungsmittel. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 760—761.

Weiß, Unkrautbekämpfung durch Kalkstickstoff im Herbst. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 377.

Weiß, Unkrautbekämpfung vor und nach der Saat. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 385.

Weisser, Das Beweiden von Wiesen, ein wirksames Mittel gegen Bärenklau und andere Unkräuter. Pommernblatt 35. 1932, 492.
Wetzel, H., Kulturpflanzen und Unkraut im Kampf miteinander. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 48.
Zillig, H., Unkräuter und Unkrautbekämpfung im Garten, Feld und Weinberg. Bernkasteler Zeitg. Nr. 162. 1932.
Bremen: Verordnung der Polizeidirektion betr. Vertilgung der Disteln in der Stadt und dem Landgebiet Bremen. Gesetzblatt d. Freien Hansestadt Bremen 1932, Nr. 13.
Destruction of scheduled injurious weeds. Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 218—220.
Die Moos- und Unkrautbekämpfung im Herbst. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 121. 1931, 214.
Die Unkrautbekämpfung mit Hederich-Kainit. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 316.
Fourth annual report on noxious-weeds-control research carried out at the Cawthron institute, Nelson. Ann. Rpt. Dept. Sci. Ind. Res. N. Zealand 1930—31. 1931, 1 S. IV 2 b.
Laßt die Unkräuter nicht in Samen schießen. Mein Sonntagsbl. 20. 1932, 171—172.
The destruction of weeds. Gard. Chronicle 91. 1932, 455.
Unkrautbekämpfung. — Zur Vorführung in Pfafferode bei Mühlhausen. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 348—349, 2 Abb.
Weeds and their control. Bull. Dept. Agric. Brit. Columbia 106. 1932, 54 S.
Zur Vertilgung der Unkräuter. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 630.

Einzelne Arten.

Ball, W. S., White horse nettle (Solanum elaeagnifolium Cav.). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 348—349, 1 Taf.
Ball, W. S., and Robbins, W. W., Russian knapweed. (Centaurea repens). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 666—668.
Ball, W. S., and Robbins, W. W., Johnson grass (Holcus halepensis L.). Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 287—289.
Börger, Bekämpfung der Herbstzeitlose. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 18.
Butler, O., The use of kainite for the control of poison ivy. Journ. Amer. Soc. agron. 24. 1932, 979—981.
Currie, G. A., and Garthside, S., The possibility of the entomological control of St. John's wort in Australia. Progress report. [Hypericum.] Pamph. Counc. Sci. Ind. Res. Australia 29. 1932, 28 S., 3 Abb. IV 2 b.
Doberowski, H., Die zweisamige Wicke und ihre Bekämpfung. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 163, 3 Abb.
Egger, A., Wie man den Acker-Schachtelhalm bezwingt. Gartenflora 81. 1932, 149—150.
Ermert, Kampf dem Sumpfschachtelhalm. Georgine 109. 1932, Nr. 79.
Floeß, Neues zur Windhalmbekämpfung. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 659—660.
Förster, R., Bekämpfung der Kornblume (Centaurea cyanus). Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 437.
Frappa, C., Au sujet de la cochenille des Opuntia à Madagascar. [Dactylopius opuntiae.] Agron. colon., Paris no. 172. 1932, 132. IV 2 b.
Frappa, C., Sur dactylopius tomentosus Lam. et son acclimatement à Madagascar. Rev. path. vég. ent. agric., Paris 19. 1932, 48—55, 1 Taf., 1 Abb. IV 2 b.
Frohloff, Erfolgreiche Klatschmohnbekämpfung. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 13—14.
Gerthke, Die gelbe Wucherblume. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, Nr. 22.
Griffith, M., Evans, W., and Williams, E. E., The eradication of bracken. [Pteris.] Welsh Journ. Agric. 8. 1932, 229—232.
Grob, Flughaferbekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 42.
Günther, E., Über die Bekämpfung des Duwocks und die Unschädlichmachung des Duwockgiftes Equisetin. Fortsch. d. Landwirtsch. 7. 1932, 9—11.

Hechler, G., Die Hederichbekämpfung auf chemische Art. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 800.

Hechler, G., Zum Artikel: Hederichbekämpfung auf chemische Art. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 865.

Heinisch, O., Der Bogenamarant (Amarantus retroflexus L.), ein wenig beachtetes Unkraut. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 344—347, 3 Abb.

Hempelmann, Die Bekämpfung des Windhalmes (Fuchsschwanz) auf Grund von Beobachtungen und Versuchen. Hannov. land- u. forst. Zeitg. 85. 1932, 534.

Hopkins, E. S., The eradication of couch grass (Quack, twitch or scutch grass; Agropyron repens). Season. Hints Domin. Exp. Farms, East. & B. C. Edit. Nr. 54. 1931—32, 4—5.

Hortschansky, Achtung — Hederichgefahr. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 3.

Hubmann, Der Huflattich und seine Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 36.

Hubmann, Die Quecke und ihre Bekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 230.

Johnson, E., The puncture vine in California. [Tribulus terrestris.] Univ. Calif. Coll. Agric., Agric. Exp. Stat. Bull. 528. 1932, 42 S.

Kennedy, P. B., and Crafts, A. S., The anatomy of Convolvulus arvensis, wild morning-glory or field bindweed. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 5. 1931, 591—622, 27 Abb.

Klauer, Bonk, Pestwurzbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld 7. 1932, 110—112, 1 Abb.

Kotthoff, Die Bekämpfung der Ackerdistel. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 280.

Lang, J., Die Bekämpfung des Klappertopfes. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 146, 1 Abb.

Mahner, A., Über die Gesetzmäßigkeit bei der Wirkung des Kalkstickstoffes als Hederichvertilgungsmittel. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen 1932, 42—43. — Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 161—162.

Mahner, A., Die Pfeilkresse, ein Unkraut, das zusehends überhandnimmt. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 211—212.

Marr, Hederichbekämpfung. Ernährg. der Pflanze 28. 1932, 113—114, 2 Abb.

Matthes, Hederichbekämpfung. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 204.

Mercer, S. P., Creeping thistles. Journ. Minist. Agric. No. Ireland 3. 1931, 143—151, 5 Abb.

Meyer, P., Ausrotten des Windhalmes. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 246.

Nesterenko (Vergleichende Wertung der Kampfmittel mit der Gänsedistel (Cirsium incanum Fisch. et Mey.) auf dem Südufer der Krim.) Zeitschr. ang. Bot., Charkiw No. 5—6. 1930, 112—118.

Roberts, E. J., and Jones, E., Some aspects of the creeping thistle. [Cirsium arvense.] Journ. Ministr. Agric., London 39. 1932, 218—223, 2 Abb.

Scheer, Huflattich-Bekämpfung mit Hederich-Kainit. Amtsbl. Landw. Kam. Kassel 36. 1932, 292.

Schenk, Ist 1932 ein Hederichjahr? Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 218.

Schilcher, E., Der Klappertopf und seine Bekämpfung. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 67.

Schliephacke, Zur Bekämpfung der Distelplage. Deutsche Landw. Presse 59. 1932. 316.

Schmidt, W., Entgegnung auf den Artikel des Herrn Georg Hechler, Peltschütz: »Die Hederichbekämpfung auf chemische Art« in Heft 25. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 835.

Schmidt, W., Nochmals: Hederichbekämpfung auf chemische Art. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 962.

Schmidt, W., Hederichbekämpfung. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 136.

Schmitt, N., Hederichbekämpfung. Nassauer Land 114. 1932, 124.

Schoene, G., Die Kohldistel (Cirsium oleraceum) und ihre Bekämpfung. Arch. Pflanzenbau 9. 1932, 55—103.

Simmonds, H. W., Biological control of Clidemia hirta. (Introduction of Liothrips urichi, Karny into Fiji.). Legis. Council. Paper Fiji 1932, no. 4, 3 S. IV 2b.

Simon, L., Vorbereitungen zur Hederichbekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 18, Beilg. Der Ehemalige.

Stöhr, Die Bekämpfung des Ampfers und anderer Wurzelunkräuter. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 413—414, 1 Abb.
Terechov, A. F. (Agrostemma linicola Terech. sp. nov.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 281—284.
Thiele, K., Zur Kenntnis des Sumpfschachtelhalms. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 623—624, 7 Abb.
Thomas, A., Die Kornblumenbekämpfung. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 146.
Trubrig, J., Neues vom Borstgras. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 138—139.
Truninger, E., und Keller, F., Kornblumenbekämpfungsversuch. Landw. Jahrb. Schweiz. 45. 1931, 621.
Vassilchenko, I. T. (Karpological pecularities of Coronilla varia L. and C. scorpioides Koch.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 183—194.
Wagenseil, Zweckmäßige Windhalmbekämpfung im Wintergetreide. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 42.
Wagner, H., Die Bekämpfung des Windhalms. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 34.
Wienecke, U., Huflattichbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 149.
Wittkamp, A., Zweckmäßiges Säubern von Quecken auf dem Felde. Pommernblatt 35. 1932, 528.
Bekämpfung der Ackerdistel. Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 23.
Bekämpfung der Kohldistel mit Hederichkainit. Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 26.
Bekämpfung von Windhalm im Wintergetreide mit ungeöltem Kalkstickstoff. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 600.
Charlock control. Journ. Ministr. Agric., London 39. 1932, 167.
»Couch« or »twitch«. [Weed grasses.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 89. 1931, 4 S., 3 Abb.
Der Schachtelhalm und seine Bekämpfung. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 20.
Die Ackerwinde Convolvulus arvensis L. und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 269—270.
Entstehung und Bekämpfung des Löwenzahns auf Wiesen. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 114.
Hedenichbekämpfung. Märkischer Landwirt 89. 1932, Nr. 18.
Hederichbekämpfung durch Düngung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 202.
Hederichbekämpfung im Frühjahr. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 17.
Hederich- und Ackersenfbekämpfung. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 373.
Kampf der Quecke. Landw. Blätt. Siebenbürgen 60. 1932, 369—70.
Neuere Untersuchungen über den Duwock. [Equisetum.] Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 357.
Zur Bekämpfung des Windhalms. Württemb. Wochenbl. Landwirtsch. 99. 1932, 449—450.
Zur Bekämpfung von Hederich und anderen Unkräutern. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 281.
Zur Bekämpfung von Hederich und Ackersenf. Nassauer Land 114. 1932, 93.

5. Tierische Feinde.

a. Allgemeines.

b. Niedere Tiere.

Aragão, H. de B., Pesquizas sobre Phytomonas françai. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 25. 1931, 299—302, 2 Taf.
Basinger, A. J., The european brown snail in California. [Helix aspersa.] Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 515. 1931, 22 S., 16 Abb.
Cook, W. R. I., On the occurrence of amoebae in plant tissue. Ann. Protistologie 3. 1932, 197—200, 6 Abb.

Ewing, H. E., Notes on the taxonomy of three economic species of mites, including the description of a new species. Proc. Biol. Soc. Washingt. 45. 1932, 99—102.

Finkbeiner, E., Ratschläge zur Bekämpfung der Schnecken zur kommenden Saat. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 462—463.

Frickhinger, H. W., Schneckenbekämpfung im Herbst. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 591.

Godfrey, G. H., and Oliveira, J., The development of the root-knot nematode in relation to root tissues of pineapple and cowpea. [Heterodera.] Phytopathology 22. 1932, 325—348, 12 Abb. III 4, III 10.

Goffart, Die pflanzenschädlichen Älchen der Gattung Heterodera. (The root infesting eelworms of the genus Heterodera. Imp. Bur. of Parasitology, St. Albans.) Ref.; Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 19.

Goodey, T., On the nomenclature of the root-gall nematodes. Journ. Helminth. 10. 1932, 21—28.

Goodey, T., Some observations on the biology of the root-gall nematode, Anguillulina radicicola (Greeff, 1872). Journ. Helminth. 10. 1932, 33—44.

Goodey, T., The genus Anguillulina Gerv. et v. Ben. 1859, vel Tylenchus Bastian, 1865. Journ. Helminth. 10. 1932, 75—180.

Goodey, T., New hosts of Anguillulina dipsaci (Kühn, 1858) Gerv. and v. Ben. 1859, with some notes and observations on the biology of the parasite. Journ. Helminth. 9. 1931, 191—196.

Iljinsky, A. M., (A new method of quantitative-statystical analysis of the red spider infestation (Epitetranychus altheae).) [Gossypium.] Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 299—302. III 10.

Kreis, H. A., Beiträge zur Kenntnis pflanzenparasitischer Nematoden. Zeitschr. wiss. Biol. F. Zs. Parasitenkd. 5. 1932, 184—194, 15 Abb.

Massee, A. M., Some injurious and beneficial mites on top and soft fruits. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932, 106—129.

Otto, Schneckenbekämpfung. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 269.

Oudemans, A. C., Acarologische aanteekeningen. 110, 112. Ent. Ber., Amsterdam 8. 1931, 1932, 289—296, 350—364.

Schnauer, W., Ackerschnecken-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 586.

Schwartz, G., Nochmals: Bekämpfung der Wurzelälchen im Freiland. [Dorylaimus.] Sächs. Gärtnerbl. 12. 1932, 69.

Setz, J., Ackerschnecken gefährden die Herbstsaat. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 43.

Staehelin, M., Les vers nématodes (Anguillules) parasites des plantes horticoles et maraichères. Ann. agric. Suisse 1931.

Stapel, Chr., Om Rodaalen (Heterodera radicicola Greeff) og nogle Forsøg til bekaempelse. Tidsskr. Planteavl 38. 1932, 250—272. III 9.

Thor, S., Die erstbenannte Tydeus-Art, T. croceus (C. Linné) 1758, nach Dr. A. C. Oudemans' Identifizierung und Originalfiguren. Zool. Anzeig. 99. 1932, 58—63, 20 Abb.

Triffitt, M. J., On the occurrence of Heterodera radicicola associated with Heterodera schachtii as a field parasite in Britain. Journ. Helminth. 9. 1931, 205—208.

Triffitt, M. J., Preliminary note on the use of root excretions as a method of controlling the nematode Heterodera schachtii. Journ. Helminth. 10. 1932, 181—182.

Van Slogteren, E., Les helminthiases des plantes, traitement. Deuxième Congr. intern. Path. comp. 1931, 432—447, 15 Abb. Labor. Bloembollenonderz. Lisse, Meded. 44.

Van Slogteren, E., Biologische Rassen. [Nematoden] Meded. 40. Labor. Bloemboll.-Onderz. Lisse 1931, 13 S., 1 Taf.

Zacher, F., Beiträge zur Kenntnis phytophager Milben. Zool. Anzeig. 97. 1932, 177—185, 11 Abb.

Zolk, K., (Über die Frage der Wanderung der Ackerschnecken.) Agroonomia, Tartu 12. 1932, 378—385.

Differential diagnosis of plant-parasitic eelworms. Journ. Helminth. 10. 1932, 53—64.

Slugsand snails. Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 115. 1932, 4 S.

c. Insekten.

Allgemeines. — Apterygoten, Ephemeriden. — Orthoptera. — Corrodentia. — Thysanoptera. — Neuroptera. — Rhynchota. — Coleoptera. — Hymenoptera. — Lepidoptera. — Diptera.

Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden).

Davidson, J., Some factors affecting oviposition of Sminthurus viridis L. (Collembola). Aust. Journ. Exp. Biol. Med. Sci. 10. 1932, 1—16, 2 Abb.

Davidson, J., On the viability of the eggs of Sminthurus viridis L. (Collembola) in relation to their environment. Austral. Journ. Exp. Biol. Med. Sci. 10. 1932, 66—88. 10 Abb. IV 1 a.

Mills, H. B., Springtails as economic insects. Proc. Iowa Acad. Sci. 37. 1930, 389—392.

Orthoptera.

Bey-Bienko, G., Orthoptera palaearctica critica. 9. The group Chrysochraontes (Acrid.). Eos, Madrid 8. 1932, 43—92, 14 Abb.

Blunt, D. L., & a., Report on the 1931 locust invasion of Kenya. Kenya Bull. Dept. Agric. 21. 1931, 45 S.

Bodenheimer, F. S., Überblick über die Gesamtökologie der afrikanischen Wanderheuschrecke Schistocerca gregaria Forsk. Biol. Zentralbl. 52. 1932, 598—619, 2 Abb.

Bodkin, G. E., The Palestine locust campaign 1930. Jerusalem 1931, 28 S.

Bredo, H. J., L'invasion de sauterelles migratrices au Congo Belge. Bull. agric. Congo Belge 23. 1932, 70—91, 6 Abb.

Brooks, A. J., Locust invasions. Ann. Rpt. Dept. Agric. Gambia 1930—31. London 1931, 5—6.

Chamberlin, F. S., Grasshopper control experiments. [poisoned-bran mash.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 722—726.

Chevalier, A., Nouvelles observations sur les sauterelles du Sahara, du Niger et du Soudan français. Rev. bot. appl. agric. trop., Paris 12. 1932, 509—517, 622—628, 1 Abb.

Chopard, L., Sur la présence du Criquet migrateur (Locusta migratoria L.) en Normandie. Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 122—123.

Cotterell, G. S., The occurrence of the migratory locust (Locusta migratoria migratorioides) in the Gold Coast and its dependencies during 1930. Bull. Dept. Agric. Gold Coast 23. 1931, 255—281, 3 Taf., 1 Abb.

Criddle, N., The control of grasshoppers in Canada east of the Rocky Mountains. Domin. Canada, Dept. Agric., Pamph. 146. 1932, 8 S., 2 Abb.

De Benedictis, A., Eritrea: Locusts (Locusta migratorioides and Schistocerca gregaria). Int. Bull. Plant Protect., Rom 5. 1931, 214—215.

Demaison, L., La courtilière dans la Grèce antique. Bull. Soc. ent. France 1931, No. 19, 273—274.

Estève, G., et Malbrant, R., La lutte contre les Acridiens au Tchad. Un procédé rapide et pratique de destruction des criquets. Agron. colon., Paris no. 170. 1932, 33—34.

Faure, J. C., The phases of locusts in South Africa. Bull. Ent. Research 23. 1932, 293—424, 24 Taf.

Georgescu, C. (Bekämpfung der Heuschrecke Isophya in den Wäldern.) Rev. padurilor 43. 1931, 210—220.

Golding, F. D., Sodium fluosilicate as a poison against the hoppers of Locusta migratoria migratorioides, R. & F., in Nigeria. Bull. Ent. Research 23. 1932, 449—461, IV 2 c.

Gonzales, S. S., Further studies of the biology of the migratory locust (Pachytylus migratorioides Reiche and Fairm.), Locustidae Orthoptera. Philipp. Journ. Agric. 3, 1932, 1—38, 7 Taf.

Guidotti, Somalie italienne: Criquets pélerins (Schistocerca gregaria). Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 23. 1932, 55—56.

Harris, W. V., The migratory locust. Pamph. Dept. Agric. Tanganyika Nr. 6. 1932, 18 S., 3 Abb.

Henderson, W. W., Crickets and grasshoppers in Utah. Utah Agric. Exp. Stat. Circ. 96. 1931, 38 S., 20 Abb.

Hodge, C., Growth and nutrition of Melanoplus differentialis Thomas (Orthoptera: Acrididae) 1. Growth on a satisfactory mixed diet and on diets of single food plants. (Abstract). Anat. Rec., Philadelphia 51, 1931, 34—35.

Isoldi, R., La lotta contro le cavallette nel Vallo di Diano. Il Picentino, Salerno 88. 1932, 230—234.

Johnston, H. B., Notes on two locusts of minor economic importance in the Sudan. Bull. Ent. Research 23. 1932, 49—64.

Karny, H. H., On the cricket-locusts (Gryllacrids) of China. Lingnan Sci. Journ. 7, 1929, 721—758, 19 Abb., 1 Taf.

King, H. H., An account of the locust campaign of 1930. Wellcome Trop. Res. Lab. Sudan Govt. Ent. Sect. Bull. 34. 1931, 7—22.

King, H. H., and Ruttledge, W., On experiments in the use of poison dusts against adult Locusta migratorioides Rch. & Frm. in the Sudan. Bull. Ent. Research 23, 1932, 65—68.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., The 1931 grasshopper outbreak in Utah. Proc. Utah Acad. Sci. 9. 1932, 105—108.

Larrimer, W. H., Grasshopper outbreak in the west. Science 75. 1932, 9—10.

Marelli, C. A., La tucura en la provincia de Buenos Aires [Trigonophymus arrogans]. La Chacra, Buenos Aires 1. 1931, 35—38, 4 Abb.

Meessen, M. T., L'invasion, les pontes et la destruction des acridiens en Ituri. Agric. Elevage Congo belge 5. 1931, 199—200, 2 Abb.

Naumow, N. A. (Results of the investigation of the fungal diseases of locusts [Schistocerca gregaria] in Central Asia during the summer of 1929.) Mat. Mycol. & Phytopath., Leningrad 8. 1931, 115—124. IV 2b.

Nelsen, O. E., The development of the ovary in the grasshopper, Melanoplus differentialis (Abstract). Anat. Rec., Philadelphia 51, 1931, 76.

Nikitin, A. N. (On the occurrence of Cricetulus migratorius Pall. in the Tshuvash Republic.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 431.

Peyerimhoff, P. de, Les Anciens nommaient-ils la courtillière »prasocouris« ou »biurus«? Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 73—75.

Potapov, A. N. (The aeroplane at work when controlling the asiatic locust in the Daghestan Soviet Socialistic Republic in 1931.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 59—116. IV 2d.

Potapov, A. N. (Control of asiatic locust by aeroplane dusting in Daghestan in 1930.) Bull. Inst. Controll. Pests & Diseases, Leningrad no. 1. 1931, 9—24, 4 Abb. IV 2d.

Rafes, P. M. (Technical methods and organisation of the control of the migratory or asiatic locust (Locusta migratoria L.).) Bull. N. Caucas. Reg. Sect. Govt. All-Union Soc. Cont. Agric. For. Pests, Ser. A. no. 4. 1931, 73 S., 15 Abb.

Rajevsky, V. (On the organisation of the control of the adult Maroccan locust with poison bran mash.) Bull. Plant Protect. I. Ser. Ent. 1932, Nr. 3. 5—12.

Régnier, P., Maroc français: Déplacements des vols de Schistocerca gregaria. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 23. 1932, 54—55.

Régnier, P. R., Les invasions d'acridiens au Maroc de 1927 à 1931. Dir. gén. Agric. Comm. Colonis., Défense des Cultures no. 3. 1931, 5 + 139 S.

Rubzov, I. A. (The food plants of Siberian Acrididae.) Bull. Plant. Protect., Leningrad, I. Ser. Ent. 1932, Nr. 3. 13—32.

Rubzov, I. A, (The habitats and conditions of grasshopper's outbreaks in East Siberia.) Bull. Plant Protect., Leningrad I. Ser. Ent. 1932, Nr. 3. 33—130.

Severin, H. C., and Gilbertson, G. I., Destroy the grasshopper eggs. S. Dakota Agric. Exp. Stat. Bull. 267. 1931, 14 S., 8 Abb.

Sjöstedt, Y., Acrididen aus dem Museum in Canberra. Ark. Zool., Stockholm 22. 1931, No. 7, 11 S., 4 Abb.

Slifer, E. H., Insect development. 5. Qualitative studies on the fatty acids from grasshopper eggs. Physiol. zool., Chicago 5. 1932, 448—456.

Tarbinskii, S. P. (A revision of the palaearctic species of the genera Gomphocerus Thunb. and Dasyhippus Uvar. (Acrididae).) Bull. Inst. Controll. Pests & Diseases, Leningrad, no. 1. 1931, 127—157, 17 Abb.

Tarbinsky, S. P., (A contribution to our knowledge of the Orthopterous insects of USSR.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 181—206.

Tarbinsky, S. P., (On the question of the phases variability of locusts.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 303—320.

Telenga, N. A., (Biological observations on Schistocerca gregaria, Forsk. in Khorezm in 1929.) Bull. Khorezm Agric. Exp. Stat. 6. 1930, 27 S., 6 Abb., 1 Taf.

Uvarov, B. P., Ecological studies on the Moroccan locust in western Anatolia. [Dociostaurus.] Bull. Ent. Research 23. 1932, 273—287.

Uvarov, B. P., On the locust problem. East Africa, London 8. 1931, 428—429.

Vayssière, P., Observations expérimentales sur le criquet pélerin (Schistocerca gregaria Forsk.). Compt. rend. Acad. Sci. France 195. 1932, 94—96.

Vorontzovskii, P. A. (Ecological conditions of the habitat of Locusta migratoria in the lower Delta of the Amu-Darya.) Trans. Compl. Sci. Invest. Inst., Sect. Biol. Div. Ent., Turtkul 1931, 34 S.

Vrydagh, J. M., Les invasions de criquets migrateurs dans la province orientale. Bull. agric. Congo belge 23. 1932, 147—165, 11 Abb.

Willemse, C., Descriptions of some new Acrididae chiefly from the Indo-Malayan region (Orthoptera). Ann. Soc. ent. France 101. 1932, 141—156.

Zacharov, L. Z. (To the question of the migratory locust control.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 257—266.

Algérie: Vols de sauterelles pélerines (Schistocerca gregaria). Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 23. 1932, 53.

A propos des Forficules. Rev. zool. agric. appl. 31, 1932, 166—167. III 9.

Committee on locust control. 4. Report. Survey of locust investigations in 1931 and programme of work for 1932—33. London H. M. S. O., Cmd. 4124. 1932, 43 S.

Die Abwehr der Heuschreckenplage im mittleren Osten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 82.

New international symbols for the mapping of locusts. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 340.

Rapport de la réunion internationale convoquée par le Ministère des Colonies d'Italie pour l'étude du problème des Acridiens migrateurs. Rome 1931, 8 S.

Sierra Leone: Destruction of locusts ordinance, no. 21 of 1931. Freetown 8. Nov. 1931. 4 S.

Zweitausend Bauern im Kampfe gegen Heuschrecken. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 282.

Corrodentia.

Beall, G., Notes on the termites of British Columbia. Proc. Ent. Soc. Brit. Columbia 28. 1931, 33—35.

Georgevitch, J., Étude des termites de Yougoslavie. Glas. srpsk. kralj. Akad., Belgrad 71, 1931, 1—72, 4 Taf., 3 Abb.

Hill, G. F., Australian termites (Isoptera). Biological notes and descriptions of new species. Proc. Roy. Soc. Victoria 44. 1932, 134—154, 16 Abb.

Hill, G. F., Termites (white ants) in south-eastern Australia. A simple method of indentification and a discussion of their damage in timber and forest trees. Pamph. Counc. Sci. Ind. Res. Australia 25. 1932, 28 S., 1 Taf., 16 Abb. III 8.

Light, S. F., The termites of Nevada. Pan-Pacific Ent. 7. 1931, 5—9.

Thysanoptera.

Ayyar, T. V. Ramakrishna, Bionomics of some Thrips injurious to cultivated plants in South India. Agric. & Live Stock, India 2. 1932, 391—403, 4 Taf., 1 Abb.

Bagnall, R. S., and Cameron, W. P. L., Descriptions of two species of Hercothrips injurious to cotton in the British Sudan and of an allied species on grass. Ann. Mag. Nat. Hist. 10. 1932, no. 58. 412—419. III 10.

Bailey, S. F., A method employed in rearing Thrips. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1194 bis 1196. IV 2a.

Davidson, J., and Bald, G. J., Sex determination in Frankliniella insularis Franklin (Thysanoptera). Austral. Journ. exp. Biol. & medic. Sci. 8. 1931, 139—145.

Iohn, O. (On a small collection of Thysanoptera from the Kola-peninsula.) Rev. Russe ent. 24. 1930, 111—112.

Kurosawa, M., Descriptions of three new Thrips from Java. Kontyû, Tokyo 5. 1932, 230—242, 3 Abb.

Nicholls, H. M., Thrips. Tasmanian Journ. Agric. 3, 1932, 18—21.

Priesner, H., Ein neuer Blasenfuß, der Gallen an Euphorbia hirta verursacht. [Haplothrips euphorbiae sp. n.]. Misc. zool. Sumatrana, Medan 58. 1931, 4 S., 2 Abb. I 4.

Sakimura, K., Life history of Thrips tabaci L. on Emilia sagittata and its host plant range in Hawaii. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 884—891. II 1.

Zeck, E. H., and Noble, N. S., Thrips. Experiments for the control of Thrips imaginis Bagnall. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 231—236, 1 Abb.

Neuroptera.

Rhynchota (Aphididen, Cocciden).

Austin, M. D., Oviposition of Capsids in fence posts. Gard. Chronicle 91. 1932, 386—387, 3 Abb.

Ball, E. D., The food plants of the leafhoppers. Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 497—501

Dozier, H. L., New and interesting west Indian Homoptera. Amer. Mus. Nov. no. 510. 1931, 24 S., 18 Abb.

Falkenstein, R. B., A general biological study of the Lychee stink bug, Tessaratoma papillosa, Drur. (Heteroptera, Pentatomidae). Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 29—82, 2 Taf.

Hartman, E., A preliminary note on one method of destroying the nymphs of the litchi stink bug. [Tessaratoma papillosa]. Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 283—286, 1 Taf.

Hoffmann, W. E., The economic status of the Lygaeids and notes on the life history of Lygaeus hospes Fabr. and Aphanus sordidus Fabr. (Hemiptera, Lygaeidae). Lingnan Sci. Journ. 11. 1932, 119—135, 2 Taf.

Husain, M. A., and Khan, A. W., Food plants of Dialeurodes citri, Ashmead. (Aleyrodidae). Is Jasminum one of them? Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 242—253, 1 Taf.

Jacobi, E. F., De verschillen tusschen de larven van Lygus pabulinus en Plesiocorus rugicollis. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 213—219, 1 Taf. III 6.

Karam Singh, L., On some new Rhynchota of the family Aleyrodidae from Burma. Rec. Ind. Mus. 34. 1932, 81—88, 4 Taf.

Klyver, F. D., California Psyllids of present and potential economic importance. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 691—697, 2 Taf.

Kusnezov, V., Zwei neue schädliche Homopteren aus Zentral-Asien. [Erythroneura]. Wien. entom. Zeitg. 49. 1932, 155—157, 3 Abb.

MacGill, E. I., The biology of Erythroneura (Zygina) pallidifrons, Edwards. Bull. Ent. Research 23. 1932, 33—43, 6 Abb. II 1.

Malenotti, E., Die Speichelkegel der Pentatomiden. [Aelia acuminata]. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 40—44. Atti Acad. Agric. Sci. Lett. Verona 9. 1931, 141—148, 5 Taf.

Miller, N. C. E., Observations on Melamphaus faber, F., (Hem., Pyrrhocoridae) and descriptions of early stages. Bull. Ent. Research 23. 1932, 195—201, 3 Abb.

Nicholls, H. M., The Rutherglen bug. [Nysius vinitor]. Tasmanian Journ. Agric. 3. 1932, 51—53.

Oman, P. W., New Jassinae, with notes on other species. Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 430—436, 6 Abb.

Osborn, H., Supplemental records and notes on Ohio leafhoppers. Ohio Journ. Science 32. 1932, 513—517.

Priesner, H., and Hosny, M., Contributions to a knowledge of the white flies (Aleurodidae) of Egypt. 1. Bull. Minist. Agric. Egypt 121. 1932, 8 S., 6 Taf.

Rahman, K. A., Observations on the immature stages of some Indian Psyllidae (Homoptera Rhynchota). Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 358—377, 5 Taf.

Reclaire, A., and MacGillavry, D., Naamlijst der in Nederland en het omliggen gebied waargenomen wantsen (Hemiptera-Heteroptera) met anteekeningen omtrent de voedsel-of verblifplant en de levenswijze. Tijdschr. Ent., Amsterdam 75. 1932, 59—258.

Takahashi,, R., Aleyrodidae of Formosa, part I. Rpt. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa no. 59. 1932, 57 S., 34 Abb.

Takahashi, R., Some Formosan whiteflies. [Aleurodid.] Journ. Soc. Trop. Agric. 3. 1931, 218—224, 5 Abb. — Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 21. 1931, 261—265, 3 Abb.

Weber, H., Lebensweise und Umweltsbeziehungen von Trialeurodes vaporariorum (Westwood) (Homoptera-Aleurodina). Zeitschr. Morph. Ökol. Tiere 23. 1931, 575—753. IV 1a.

(Aphididen.)

Börner, C., Mitteilungen über Blattläuse. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 32—33, 38—40.

Franssen, C. J. H., Die Lachninen Javas. Natuurhist. Maandbl. 21. 1932, 89—91, 1 Taf.

Franssen, C., Nogmaals de »zwarte bladluizen«. [Aphis fabae u. a.] Ent. Ber., Amsterdam 8. 1931, 306—309.

Gillette, C. P., and Palmer, M., Six new aphids from Colorado. Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 136—148, 2 Taf.

Gillette, C. P., and Palmer, M. A., The Aphidae of Colorado. Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 369—496, 108 Abb.

Hall, W. J., Some Aphidae of southern Rhodesia with descriptions of five apparently new species. Stylops, London 1. 1932, 49—61, 5 Abb.

Hardy, G. H., Aphididae in Australia. Proc. R. Soc. Queensland 43. 1932, 31—36.

Hille Ris Lambers, D., A list of the Aphididae of Venezia Tridentina. 1. & 2. Mem. Mus. Stor. nat. Venezia tridentina, Trento 1. 1931, 15—24, 25—28, 29—38, 39—43, 7 Taf.

Hottes. F. C., and Frison, T. H., The plant lice, or Aphiidae, of Illinois. Bull. Illinois Nat. Hist. Surv. 19. 1931, 121—447, 10 Taf., 50 Abb.

Lindinger, L., Literaturstudie über einige Blattlausgallen (Aphid.). Entom. Zeitschr. 45. 1932, 273—279.

Miller, F. W., Study of the reproductive system of the male and female (oviparous) cocklebur aphid. [Hyadaphis xanthii?] Proc. Pennsylv. Acad. Sci. 5. 1931, 75—79, 10 Abb.

Miller, F. W., Mechanical factors affecting the feeding habits of two species of aphids, Macrosiphum ambrosiae and Macrosiphum granarium. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1203—1207.

Mordvilko, A., Heteroecious and anolocyclic Anoeciinae. Anolocyclic Lachninae. Bull. Acad. Sci. U. R. S. S., Leningrad 1931, no. 6. 871—880.

Mordvilko, A. K. (The Aphids of Yakutiya. Scientific results of the expedition of the academy of science of the U. S. S. R. to the Yakutsk region in 1927.) Ann. Mus. zool. Akad. Sci. U. R. S. S. 32. 1931, 289—291.

Orfila, R. N., El genotipo de Lachnus Burm. (Hemip. Aphid.). Rev. soc. ent. argent., Buenos Aires 3. 1931, 249—250.

Pussard, R., Sur la présence en France d'Anuraphis persicae niger Smith (Hem. Aphidae). Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 110—113. III 6.

Shull, A. F., An international but non-genetic character affecting wing production in response to light in an aphid (Macrosiphum gei, Koch). Amer. Nat., New York 66, 1932, 180—183, 3 Abb.

Shull, A. F., Clonal differences and clonal changes in the aphid Macrosiphum solanifolii. Amer. Nat., New York 66. 1932, 385—419.

Takahashi, R., Additions to the aphid fauna of Formosa (Hemiptera). Philippine Journ. Sci. 48. 1932, 69—75, 2 Abb.

Tissot, A. N., Six new aphids from Florida with descriptions of the sexual forms of another species. Florida Ent. 16. 1932, 1—13, 1 Taf.

Tissot, A. N., Three new aphids of the Tribe Chaitophorini. Florida Ent. 16. 1932, 17—24, 2 Abb.

Werder, A. O., Beitrag zur Kenntnis der Aphiden-Fauna von Basel und Umgebung. Verh. naturf. Ges. Basel 42. 1932, 1—98, 34 Abb.

Yen, A preliminary list of east China Aphididae. Peking Nat. Hist. Bull. 6. 1931, 61—70.

Zirnits, J. (Overwintering of aphid eggs in 1928—29.) Acta Inst. Def. Plant. latviens. 2. 1932, 72—76. IV 1a.

(Cocciden.)

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France. 11. Supplément à la liste des Coccides des Alpes-Maritimes et du Var avec description d'un Eriococcus nouveau. Bull. soc. ent. France 37. 1932, 233—238, 7 Abb.

Balachowsky, A., La théorie des »places vides« et le peuplement des végétaux par les Coccidae. Soc. ent. France, Livre du Centenaire 1932, 517—522.

Balachowsky, A., Etude biologique des Coccides du Bassin occidental de la Méditerranée. Encyc. ent. Ser. A. 15. 1932, 214 + 71 S., 7 Taf., 46 Abb.

Balachowsky, A., Sur le comportement des Coccidae appartenant à la faune ubiquiste tropicale, acclimatés en Afrique du Nord et dans le Bassin Mediterranéen. Compt. rend. Soc. Biogéogr., Paris 8. 1931, 48—52. IV 1 a.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France. 8, 9. Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 87—89, 2 Abb., 197—200, 10 Abb.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de l'Afrique mineure. 11. [Aspidotus occidentalis.] Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 18—20.

Bibby, F. F., Coccoids collected on wild plants in semi-arid regions of Texas and Mexico (Homoptera). Bull. Brooklyn Ent. Soc. 26. 1931, 189—194.

Bibby, F. F., Coccoids collected on wild plants in semi-arid regions of Texas and Mexico (Homoptera). Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 587—591.

Bodenheimer, F. S., Zur Kenntnis der paläarktischen Kermes-Arten (Rhy. Cocc.). Konowia, Wien 10. 1931, 241—247, 3 Abb.

Borg, J., Scale insects of the Maltese islands. Malta, Govt. Printg. Off., 1932, 20 S.

Candura, G. S., Le cocciniglie. Riv. Fis. Mat. Sci. Nat. 6. 1932, 511—518.

Flanders, S. E., Observations on certain insects in Australia in 1931. [Coccidae.] Journ. Econ. Ent. 25. 1931, 1240—1241.

Froggatt, W. W., A classification of the gall-making coccids of the genus Apiomorpha. Proc. Linnean Soc. N.-S. Wales 56. 1931, 431—454. I 4.

Gawalov, I. (Beiträge zur Kenntnis der Cocciden des Kaukasischen Gebietes und des Don-Gebietes.) Trans. N.-Caucas. Inst. Spec. Techn. Crops, Krassnodar 1. 1932, 132—151, 152—154.

Goux, L., Notes sur les Coccides (Hem.) de la France. 4. Bull. Soc. ent. France 37. 1932. 140—144, 24 Abb.

Green, E. E., A note on Icerya aegyptiaca, Dougl. (Coccidae) and some nearly related species. Stylops, London 1. 1932, 31—33, 1 Abb.

Hall, W. J., Observations on the Coccidae of Southern Rhodesia. Stylops, London 1. 1932, 185—195, 6 Abb.

Heikertinger, F., Die Coccinelliden, ihr »Ekelblut«, ihre Warntracht und ihre Feinde. Biol. Zentralbl. 52. 1932, 385—412. IV 2 b.

Hempel, A., Descripcao de vinte e duas especies novas de Coccideos (Hemiptera, Homoptera). Rev. Ent., S. Paulo 2. 1932, 310—339.

Kanda, S., A new species of the genus Pseudococcus, Ps. kaiensis on Calamagrostis sp. Annot. zool. jap., Tokyo 13. 1932, 387—390, 9 Abb.

Kiritshenko, A. (Second contribution to the Coccid fauna of Ukraine and the Crimea.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 307—321.

Kuwana, I. (On the Aclerda of Japan.) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 229—231.

Kuwana, I. (On the scale insects of the genus Antonina in Japan.) Dobuts. Zasshi, Tokyo 44. 1932, 213—220, 2 Abb.

Kuwana, I., and Muramatsu, K. (Some scale insects of the genus Parlatoria.) Journ. Plant. Prot., Tokyo 19. 1932, 8—17, 1 Taf.

Kuwana, I., and Muramatsu, K., Three new species of Diaspine coccids from Japan. Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 95—100, 1 Taf.

Lebert, C. D., The cottony cushion scale in Arizona. [Icerya purchasi.] 21—22. Rpt. Arizona Comm. Agric. Hort. 1929—31, 97—98. IV 1 d.

Leonard, M. D., The cottony cushion-scale in Puerto Rico. [Icerya purchasi.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1103—1107. IV 1 d.

Lindinger, L., Die Synonymie von Walkers Cocciden (Hem.). Mitt. deutsch. ent. Ges., Berlin 3. 1932, 26—27.

Lindinger, L., Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse (Coccidae). Entom. Rundschau 49. 1932, 203—205.

Noguchi, T., Investigations on a scale insect, Prontaspis yanone (4.). Rpt. Agric. Exp. Stat. Shizuoka-Pref. No. 23. 1932, 1—80.

Schwartz, W., Untersuchungen über die Symbiose von Tieren mit Pilzen und Bakterien. 2. Neue Untersuchungen über die Pilzsymbiose der Schildläuse (Lecaniinen). Arch. Mikrobiol. 3. 1932, 453—472, 10 Abb. II 1.

Sulc, K. (Die tschechoslowakischen Lecanium-Arten.) Acta Soc. scient. nat. Morav. 7. 1932. Ref. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 110—111.

Takahashi, R., Records and descriptions of the Coccidae from Formosa. 1. Soc. Trop. Agric., Taiwan 3. 1931, 377—385, 6 Abb.

Takahashi, R., Records and descriptions of the Coccidae from Formosa 2. Journ. Soc. Trop. Agric. 4. 1932, 41—48, 3 Abb.

Takahashi, R., New food-plants of the Coccidae in Formosa. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 22. 1932, no. 118—119, 102—105.

Vayssière, P., Monophlébines et Pseudococcines de l'Afrique du Nord. (Hem., Coccidae.) Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 24—28, 28 Abb.

Vayssière, P., Quelques observations sur les coccides des régions australiennes. Compt. rend. Soc. Biogéogr., Paris 8. 1931, 57—59.

Walczuch, Adelheid, Studien an Coccidensymbionten. Zeitschr. Morph. Ökol. Tiere 25. 1932, 623—729. II 1.

Zeck, E. H., Investigations on two white wax scales (Ceroplastes) as pests in Australia. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 611—616, 4 Abb.

Coleoptera.

Andrewes, H. E., On some new species of Carabidae from Sumatra. Ark. Zool., Stockholm 21. 1930, No. 29, 12 S.

Arakawa, H. Y., A new Cerambycid and Buprestid from S. Manchuria. Kontyû, Tokyo 6. 1932, 15—19, 3 Abb.

Arrow, G. J., A few new species of Melolonthine Coleoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London 9. 1932, 189—197.

Böving, A. G., and Craighead, F. C., An illustrated synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera. Ent. Amer., Brooklyn 11. 1931, 1—351, 125 Taf.

Bondar, G., Notas biologicas sobre Bruchideos brasileiros do genero Spermophagus. Correio agric., Bahia 11. 1932, 55—59. III 11.

Bridwell, J. C., The subfamilies of the Bruchidae (Coleoptera). Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 100—106.

Britton, W. E., Injury by a Japanese weevil, Pseudocneorrhinus setosus Roelofs. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 931.

Chamberlin, W. J., Notes on the synonymy, hosts and distribution of some Buprestidae (Coleoptera). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 833—836, 1 Abb.

Dobzhansky, T., The north american beetles of the genus Coccinella. Proc. U. S. Nat. Mus. 80. No. 2904. 1931, 32 S., 30 Abb.

Emden, F. van, Die Larven von Discoloma cassideum Reitt. (Col. Colyd.) und Skwarraia paradoxa Lac. (Col. Chrysom.). Zool. Anzeiger 101. 1932, 1—16, 19 Abb.

Gardner, J. C. M., Immature stages of Indian Coleoptera (10) (Anthribidae). Ind. For. Rec. Calcutta 16. 1932, 327—334, 1 Taf.

Heikertinger, F., Zur Phytophagie der Amara (Cyrtonotus) aulica Panz. Koleopt. Rundsch. 17. 1932, 246—247.

Heymons, R., und Lengerken, H. von, Studien über die Lebenserscheinungen der Silphini (Coleopt.). 8. Ablattaria laevigata. Zeitschr. Morph. Oekol. d. Tiere 23. 1931, 259—287, 13 Abb.

Hopping, G. R., Studies in the life history of Trachykele blondeli Marseul. [Buprestid.] Canad. Ent. 64. 1932, 189—191.

Kono, H., Biologische Bemerkungen über einige Attelabinen aus Hokkaido, mit Beschreibungen neuer Arten (Col. Curc.). Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1929, 46—58, 3 Abb.

Langenbuch, R., Beiträge zur Kenntnis der Biologie von Agriotes lineatus L. und Agriotes obscurus L. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 278—300, 12 Abb.

Lesne, P., Sur les mœurs des Pseudophonus (Col. Carabidae). Bull. soc. ent. France 1931, No. 20, 283—285.

Liu, G., Catalogue and generic synopsis of the Elateridae of China. Lingnan Sci. Journ. 11. 1932, 211—247, 1 Abb.

Lopez, A. W., The use of the antennae as a means of determining the sexes in Leucopholis irrorata adults (Coleoptera, Scarabaeidae). Philipp. Journ. Sci. 46. 1931, 759—761, 1 Taf.

Ludwig, D., Studies on the metamorphosis of the Japanese beetle (Popillia japonica Newman). 1. Weight and metabolism changes. Journ. Exp. Zool., Philadelphia 60. 1931, 309—323, 2 Abb.

Ludwig, D., The effect of temperature on the growth curves of the Japanese beetle (Popillia japonica Newman). Physiol. zool., Chicago 5. 1932, 431—447, 4 Abb. IV 1 a.

Masaitis, A. I. (On the morphology of the Selatosomus spretus Mannh. larvae.) [Elateridae.] Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 293—298.

Matsushita, M. (On a new subspecies and an unrecorded species of Cerambycidae injurious to trees.) Insect World, Gifu 35. 1931, 376—378.

Mellanby, K., The effect of atmospheric humidity on the metabolism of the fasting mealworm (Tenebrio molitor L. Coleoptera). Proc. Roy. Soc. (B.) 111. 1932, 376—390, 1 Abb. IV 1 a.

Murayama, J., Supplementary notes on the Platypodidae of Formosa 3. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 30. 1931, 195—203.

Payne, N. M., Duration of the pupal stage of Tenebrio molitor Linnaeus at constant and at alternating temperatures (Coleopt.: Tenebrionidae). Ent. News 43. 1932, 6—7. IV 1 a.

Peyerimhoff, P. de, Description d'un Phaenops nouveau (Col. Buprestidae) parasite de l'Abies numidica Lann. Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 125—126.

Peyerimhoff, P. de, Notes sur huit autres Coléoptères découverts récemment dans le Nord de l'Afrique. Bull. soc. ent. France 1931, No. 20, 285—287.

Popovici-Baznosanu, A., Beiträge zur Kenntnis des Rebschneiders Lethrus apterus Laxm. Zool. Anzeig. 100. 1932, 3—13, 24 Abb.

Rammner, W., Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte der Schildkäfer. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 27. 1932, 1—11.

Rüschkamp, F., Zur Rheinischen Käferfauna 13. Ent. Blätter 28. 1932, 155—167.

Semenov-Tyan-Shanskii, A. P., & Medvedev, S. I. (Species generis Oryctes. 3. Faunae rossicae et mesasiaticae (Coleoptera, Scarabaeidae). Ann. Mus. zool. Acad. Sci. U. R. S. S. 32. 1931, 481—502, 5 Taf.

Stanley, J., A mathematical theory of the growth of populations of the flour beetle, Tribolium confusum, Duv. Canadian Journ. Res. 6. 1932, 632—671; 7. 1932, 426—433, 550; 1 Abb. III 11.

Stark, V. N., (Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer (Ipidae Coleoptera) Jakutiens. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition der Akademie der Wissenschaften der U. S. S. R. nach Jakutien in 1925 und 1926.) Ann. Mus. zool. Acad. Sci. U. R. S. S. 32. 1931, 541—558.

Stark, V. N. (Caucasian representatives of the genus Hylesinus (Coleoptera, Ipidae).) Bull. Inst. Controll. Pests & Diseases Leningrad no. 1. 1931, 81—84.

Stark, V. N. (Materials concerning the biology of Anthonomus pubescens Payk.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 117—128.

Stehr, W. C., The Coccinellidae (ladybird beetles) of Minnesota (Coleoptera). Minnesota Agric. Exp. Stat., Tech. Bull. 75. 1930, 54 S., 1 Taf.

Stichter, G. B., Is the flight of the Japanese beetle necessarily restricted to a few months of the year? Proc. Pennsylvan. Acad. Sci. 5. 1931, 40—42.

Takahashi, S., Studies on Epilachna lady beetles in Japan. Journ. Tokyo Nogyo Daigaku 3. 1932, 1—115.

Tempère, Les Otiorrhynques de la Gironde. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 16.

Thomas, W. A., Hibernation of 13-spotted lady beetle. [Hippodamia tredecimpunctata L.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 136.

Tissot, A. N., Blister-beetles abundant in Florida. [Epicauta.] Florida Ent. 16. 1932, 30.

Urban, C., Galeruca melanocephala Ponza. Ent. Blätt. 28. 1932, 5—11.

Urban, C., Über das Leben und die Larve des Apion loti Kby. Entom. Blätt. 28. 1932, 109—113.

Vereshchagin, V. A. (A note on the injurious Elaterid beetles of the Far East Area.) Plant Protect. Leningrad 8. 1932, no. 5—6. 557—559.

Voß, E., Monographie der Rhynchitinen-Tribus Rhinomacerini und Rhinorhynchini. 2. Teil der Monographie der Rhynchitinae-Pterocolinae. Ent. Blätt. 28. 1932, 11—18.

Yendo, T., On the life history of Anomala (Euchlora) cuprea Hope. Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 187—188.

Zachvatkin, A. A., Beschreibung eines merkwürdigen Meloe-Triungulinus aus Turkestan, nebst einigen Bemerkungen zur Morphologie und Systematik dieser Larven. Zeitschr. wiss. Biol. F. Zeitschr. Parasitenkd. 4. 1932, 714—721, 7 Abb.

Einer der gefürchtetsten Gartenschädlinge Brasiliens, eine Cerambycide. [Oncideres.] Ent. Rundschau 49. 1932, 111—112.

Hymenoptera.

Balduf, W. V., Revision of the chalcid flies of the Tribe Decatomini (Eurytomidae) in America north of Mexico. Smith. Inst., Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 79. Art. 28. 1932, 1—95, 4 Taf.

Ballhausen, K., Allerlei vom Nutzen und Schaden der Ameisen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 479.

Benson, R. B., Sawfly notes. 2. Parallel variation in Athalia lugens Kl. and Athalia cordata Lep. (Hymenoptera Symphyta). Ann. Mag. Nat. Hist., London 9. 1932, 183—188, 2 Abb.

Clark, S. W., The control of fire ants in the Lower Rio Grande valley. [Solenopsis.] Texas Agric. Exp. Stat., Bull. 435. 1931, 12 S., 4 Abb.

Cole, A. C., Observations on semi-desert ants. Ohio Journ. Science 32. 1932, 533—538.

Dovnar-Zapolskij, D. P., Neue oder wenig bekannte Chalastogastren. Rev. Russe ent. 24. 1930, 86—94, 2 Abb.

Feige, E., Baumtötende Ameisen. [Formica exsectiodes.] Kosmos 29. 1932, 136—137, 1 Abb.

Herbert, F. B., Effect of cold storage temperatures on the argentine ant. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 832—833. III 11.

Hering, M., Über die Mine und das Vorkommen von Scolioneura nana Klug in der Mark Brandenburg (Tenthr. Hym.). Mitt. Deutsch. ent. Ges. 2. 1931, 109—111, 1 Abb.

Ishii, T., Notes on the phytophagous habit of some Chalcidoids with descriptions of two new species. Kontyû, Tokyo 5. 1931, 132—138, 5 Abb.

Kuznetzov-Ugamskij, N. N. (Notice on Cacosyndia dimorpha Freym. (Hymenoptera, Tenthredinidae).) Rev. Russe ent. 24. 1930, 59—62.

Nichol, A. A., Control of the harvester ant. Arizona Agric. Exp. Stat. Bull. 38. 1931, 639—652, 10 Abb.

Vyrzhikovskij, A. V. (On the damages brought by Cephus pygmaeus L.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 365—369.

La hormiga arriera y manera de combatirla. [Atta sp.] Mexico, Ofic. fed. defens. agric., Bol. divulg. 7. 1930, 14 S., 11 Abb.

Lepidoptera.

Boldt, R., Schilf-Nonagrien (Macrolep.). Ent. Zeitschr. 46. 1932, 1—6.

Crumb, S. E., The more important climbing cutworms. [Noctuid.] Bull. Brooklyn Ent. Soc 27. 1932, 73—100, 144, 2 Taf.

Decker, G. C., The biology of the stalk borer Papaipema nebris (Gn.). Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 143. 1931, 291—351, 22 Abb. III 2.

Essig, E. O., The California Tortoise shell butterfly, Aglais californica (Bdv.). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1108.

Forbes, W. T. M., Supplementary report on the Heterocera or moths of Porto Rico. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 15. 1931, 339—394, 5 Taf.

Gerassimov, A. M. (Lepidoptera-miners. 1. Middle-asiatic species of Lithocolletis.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 197—248.

Gusev, V. I. (Etude sur la biologie des deux espèces, Microlepidoptera Evetria tessulatana Stgr. et Laspeyresia mariana Zerny nouvelles pour la faune de l'URSS.) Compt. rend. Acad. Sci. URSS. A. 1931, no. 13. 343—349, 4 Abb.

Iwasa, T. (The relation of the time of emergence of Chilo simplex Butl. to light.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 4. 1932, 21—23.

Katsumata, K., & Kitagawa, S. (On the life-history of Agrotis tokionis.) Insect World, Gifu 36. 1932, 120—124, 163—166.

Kawada, A., The adult, egg, larva and pupa of Nygmia piperita Obert. Kontyû, Tokyo 5. 1931, 125—128, 1 Taf., 1 Abb.

Kaziakin-Vinogradov, B. N., (On the biology of pocket-moth Ornix guttea Hw.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 249—252.

Keifer, H. H., Notes on some California Lepidoptera of economic interest. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 613—626, 13 Abb.

Keifer, H. H., California Tortoise shell butterfly 1932. [Aglais californica Bdv.] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 353.

Keifer, H. H., California Microlepidoptera 5. (Gelechiidae). Pan-Pacific Ent. 8. 1932, 61—73, 1 Abb.

Keifer, H. H., Ephestia kuehniella fuscofasciella Rag. in California. Pan-Pacific Ent. 8. 1932, 156.

Kratzer, R., Masseneinwanderung von Pieris cardui L. Ent. Zeitschr. 46. 1932, 108.
Le Cerf, F., Lépidoptères nouveaux du moyen Atlas (Noctuidae, Lasiocampidae). [Dendrolimus pini.] Bull. Mus. Hist. nat., Paris 4. 1932, 510—515.
Marumo, N., New and unrecorded Noctuid moths found in Honto. Kontyû, Tokyo 6. 1932, 15—19, 3 Abb.
Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera, IV, pt. 7, 8, 9, 10. Marlborough, Wilts. 1932, 193—224, 225—256, 257—288, 289—320.
Misaka, K., Über die Wirkung des Nikotinsulfates auf die Embryonalentwicklung von Chilo simplex Butler. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat., Tokyo 3. 1932, 225—242, 14 Abb., 1 Taf. IV 2c.
Müller, Leop., Pieris napi L. Ent. Rundsch. 49. 1932, 52—54, 61—62, 70—73.
Pepper, J. H., Catalase activity in army cutworm moths (Chorizagrotis auxiliaris Grote). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1128—1133.
Schneider, C., Die in Württemberg vorkommenden Arten der Geometridengattungen Arichanna Moore — Pseudopanthera Hbn. Ent. Rundsch. 49. 1932, 54—55.
Schütze, K. T., Die Biologie der Kleinschmetterlinge unter besonderer Berücksichtigung ihrer Nährpflanzen und Erscheinungszeiten. Handb. d. Mikrolepidopt., Verl. intern. ent. Verein. Frankfurt a. M. 1931, 235 S.
Speyer, W., Hat Cheimatobia brumata L. einen Hochzeitsflug? Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 37—38.
Urbahn, E., Zur Biologie von Hypenodes taenialis Hb. (Lep. Noct.). Stett. entom. Zeitg. 93. 1932, 305—309, 2 Taf.
Zorin, L. M. (On the biology of Depressaria depressella Hb.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 143—148.

Diptera.

Aldrich, J. M., North American two-winged flies of the genus Spathimeigenia, with descriptions of five new species. Proc. U. S. Nat. Mus. 80, no. 2911. 1931, 10 S.
Aldrich, J. M., New Diptera, or two-winged flies, from America, Asia and Java with additional notes. Proc. U. S. Nat. Mus., Washingt. 81. 1932, no. 2932. 28 S., 1 Taf. IV 2b.
Curran, C. H., New species of Trypaneidae, with key to the North America genera. Americ. Mus. Nov. no. 556. 1932, 19 S., 9 Abb.
Curran, C. H., New north american Diptera with notes on others. [Rhagolethis.] Amer. Mus. Nov. no. 526. 1932, 13 S., 9 Abb.
Felt, E. P., Gall midges or gall gnats of the Orient (Itonidae or Cecidomyiidae). Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 413—474.
Fischer, C. R., Nota taxonomica e biologica sobre Anastrepha grandis Macq. (Dipt. Trypetidae). Rev. Ent., S. Paulo 2. 1932, 302—310, 10 Abb.
Hodson, W. E. H., A comparison of the larvae of Eumerus strigatus, Fln., and Eumerus tuberculatus, Rond. (Syrphidae). Bull. Ent. Research 23. 1932, 247—249, 2 Abb. III 9.
Koidsumi, K., Experimental studies on the influence of low temperatures upon the development of fruit flies. First report. [Dacus cucurbitae]. Bull. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Taihoku, Japan no. 85. 1931, 68 S. IV 1a.
Kruel, W., Beobachtungen über einige Tipula-Arten bei Berlebeck i. L. (Teutoburger Wald) im Mai 1932. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 622—625.
Munro, H. K., Notes on Dacus ciliatus Lw., and certain related species (Dipt. Trypetidae). Stylops, London 1. 1932, 151—158, 1 Abb.
Oldham, J. N., On the final larval instar of Tipula paludosa Meig. and Tipula lateralis Meig. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 21. 1929, 217—252, 32 Abb.
Seguy, E., Contribution à l'étude des mouches phytophages de l'Europe occidentale. Encyc. ent. Ser. B., Paris, 6. 1932, 145—197, 6 Taf., 21 Abb.
Servadei, A., Reperti sull'Agria mamillata Pandellé (Diptera Sarcophagidae). Boll. Lab. Ent. Bologna 4. 1931, 73—76, 2 Abb., 1 Taf.

Stackelberg, A. de (Contributions à la faune des Drosophilidae (Diptera) de l'Ingrie.) Rev. Russe ent. 24. 1930, 63—66.

Thiem, H., Heckenkirschen und Sauerdorn als Wirtspflanzen der Kirschfruchtfliege. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 41—43.

Dominica fruit flies. [Anastrepha spp.]. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 2.

d. Wirbeltiere.

Reptilien — Vögel. — Nagetiere. — Andere Säugetiere.

Vögel.

Bieberstein, Frhr. Marschall von, Schutz des Saatgetreides gegen Krähen- und Fasanenfraß. Mitt. der D. L. G. 47, 1932, 645. — Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschlesien 36. 1932, 1151.

Fischer, K. R., Der gegenwärtige Stand der Krähenfrage in Deutschland. Allg. Forst- u. Jagdzeitg., 108. 1932, 56—63.

Hegendorf, Die Krähenvertilgung. L. F. Mayer Verlag, München 1932.

Henckel, Graf, Schutz des Saatgutes gegen Krähen- und Fasanenfraß. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 885.

Kaven, G., Kampf gegen die Sperlinge. Mein Sonntagsbl. 20. 1932, 171.

Keil, H., Schutz des Saatgutes gegen Krähen- und Fasanenfraß. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 800.

Körting, Die Bekämpfung der Sperlinge. Georgine 109. 1932, Nr. 15.

Mieze, O., Uschner, B., Schutz des Saatgutes gegen Krähen- und Fasanenfraß. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 986.

Noth, H., Verhütung des Krähenschadens. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 553.

Philipp, W., Schutz des Saatgutes gegen Krähen- und Fasanenfraß. Mitt. der D. L. G 47. 1932, 925.

Schmidt, H. W., Das Ringvisier als Kampfmittel gegen den Sperling. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 270—271, 1 Abb.

Wulff, G., Schutz der Sauerkirschen gegen Vögel. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, 87—88.

Zuhr, Zur Bekämpfung der Sperlinge. Blätt. Pflanzenb. Pflanzenzüchtg., Tetschen 10. 1932, 16.

Saatenschutz gegen Vogelfraß. Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 14.

Sperlingsbekämpfung. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, 20.

Nagetiere.

Aaskov, F. H. (Kleine Beobachtungen über Mäuse und Mäuseschäden.) Dansk Skovforenings Tidsskr. 17. 1932, 210—218.

Antonovskij, A. I. (The bacteriological control of rodents in U. S. S. R. up to 1930.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 259—268. IV 2b.

Baunacke, Die Wühlratte. Die kranke Pflanze 9. 1932, 71—72.

Becker, Die Rattenbekämpfung. Nachr. Schädlingsbek., Leverkusen 6. 1931, 141—142.

Beinemann, W., Mäuseabwehr von den Blumenzwiebel-Einschlägen. [Mennige]. Gartenwelt 36. 1932, 584.

Bergman, St., On the immigration of the squirrel into Kamtchatka. [Sciurus vulgaris]. Ark. Zool. Stockholm 23. 1932, No. 4, 4 S., 1 Abb.

Bindseil, Ein erprobtes Mittel gegen Rattenplage und zur Bekämpfung der Mäuse. Land und Frau 16. 1932, 705.

Boenke, Die Bekämpfung von Mäusen in geschlossenen Räumen. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 42—43, 3 Abb.

Bradford, F. C., Mice, trees and freezes. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1931, 30—31.

Brown, F., Field mice. Gard. Chronicle 91. 1932, 447.
Carter, W. J., Mice and moles. Gard. Chronicle 91. 1932, 368—369.
Dice, L. R., and Bradt, G. W., Eradication methods for rats and mice. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat. Circ. Bull. 138. 1931, 11 S., 5 Abb.
Diehl, W., Wie rotte ich gänzlich die Ratten in meinem Betriebe aus? Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 7. 1932, 168—170, 1 Abb.
Dukelskaja, N. M. (Biology of mole-rat (Spalax microphthalmus Güld.) and experiments of different methods of its control.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2, 1932, 23—46.
Dukelskaja, N. M., & Stepanova, V. I. (Contributions to the knowledge of the biology of hamster and the methods of its control.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 55—64.
Enders, R. K., Food of the muskrat in summer. Ohio Journ. Sci. 32. 1932, 21—30.
English, P. F., Some habits of the pocket gopher, Geomys breviceps breviceps. Journ. Mammal. 13. 1932, 126—132.
Faust, Wühlmausbekämpfung. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36, 1932, 114. — Pommernblatt 35. 1932, 48.
Feucht, W., Die Bekämpfung der Ratten. Thüring. Landw. Zeitschr. 3. 1932, Nr. 42.
Frickhinger, H. W., Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Rattenbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld 7. 1932, 9—11, 1 Abb.
Frickhinger, H. W., Die beste Zeit der Rattenbekämpfung ist der Winter. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 10.
Fritsche, Wasserratte und Wühlmaus. Land und Frau 16, 1932, 749, 3 Abb.
Fuhrmeister, G., Knoblauch gegen Wühlmäuse. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 33. 1932, 108—109. IV 2c.
Gilch, Vernichtet die Feldmäuse. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 343.
Greene, R. A., and Reynard, Ch., The influence of two burrowing rodents Dipodomys spectabilis spectabilis (Kangaroo rat) and Neotoma albigula albigula (Pack rat) on desert soils in Arizona. Ecology, Brooklyn 13. 1932, 73—80.
Hartnauer, R., Gegen Wildkaninchenschaden. Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 7. 1932, 182—184, 1 Abb.
Helm, A., Einige interessante Beobachtungen betr. Bisamrattennahrung. Die kranke Pflanze 9. 1932, 4—5.
Jacob, E., Von unseren heimischen Mäusen. Lehrmeist. Garten- und Kleintierhf. 30. 1932, 548—549, 1 Abb.
Kahmann, H., Beobachtungen an heimischen Nagetieren. Zeitschr. Säugetierkd. 6. 1931, 143—151.
Kalabookhow, N. I. (The density of ground-squirrels population in plaque areas of North Caucasus region and the possibility of the complete cleaning of them.) [Citellus]. Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 65—86.
Kolesnikov, I. I. (Materials for the study of the significance of some rodents for new rubber yielding cultures.) [Scorzonera]. Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 9—22. III 5.
Kotthoff, P., Die Bekämpfung der Wühlmaus. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, Nr. 1.
Lang, W., Achtet auf die Feldmäuse. Württemb. Wochenbl. Landwirtsch. 99. 1932, 441.
Lenzener, R., Hasenfraß-Drahtgitter. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 6—7, 2 Abb.
Loh, J., Zelio-Paste im Kampf gegen die Wühlmaus. Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 7. 1932, 164—166, 1 Abb.
Lüders, W., Hamsterbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 199.
Lüders, W., Hamsterbekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 292.
Malenotti, E., Istruzioni pratiche per la lotta contro le arvicole. La Tipografica Veronese 1931, 8 S., 2 Abb.

Mehl, S., Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Bisamratte. Arbeit. Bayr. Landesanst. Pflanzenb. u. -schutz, Heft 9. 1932.

Müller, F., Die Bekämpfung der Wühlmaus (Erdratte). Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 229—230, 1 Abb.

Müller, F., Die Wühlmaus und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 403—404, 3 Abb.

Müller, H., Bekämpfung der Mäuse mit Zelio-Körnern. Ratschl. Haus-Garten-Feld 7. 1932, 12.

Münster, Graf zu, Rennbahnen für Mäuse. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 603—604.

Obolensky, S. I., & Sokolov, N. M. (Testing of poisons for extermination of rats.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 377—381.

Pljater-Plokhozkij, K. A. (Contributions to the study of the biology Chipmunk (Eutamias asiaticus Gm.) in the Pacific Province.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 47—54.

Prell, H., Zur Epidemiologie von Mäuseplagen. Tharandt. Forstl. Jahrb. 83, 1932, 73—97, 1 Abb. IV 1 a.

Pustet, A., Die Bekämpfung der Bisamratte in Bayern in den Jahren 1929—1931. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 222—242.

Pustet, A., Anleitung zum Stöberfang der Bisamratte. München, 2. Aufl. 1931, 18 S., 5 Abb.

Pustet, A., Ein Versuch zur Frage der Wanderung der Bisamratte. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 61—68, 1 Abb.

Rabbas, Rattenbekämpfung im Park. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 19—21.

Rammul, P. (Die einheimischen Feldmäuse und ihre Bekämpfung.) Agronoomia, Tartu 1932, 280—286, 292.

Rammul, P. (Die Wühlmäuse Eestis und die durch sie verursachten Schädigungen.) Agronoomia, Tartu 1932, 218—224, 1 Abb., 260.

Rang, Zur Bekämpfung der Wühlmäuse. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 401.

Reiter, R., Erfahrung über Wühlmausbekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld 6. 1931, 164—166, 2 Abb.

Rentzell, E. v., Der Kampf gegen die Wühlmaus. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 129—130.

Riese, K., Wie stelle ich die Bisamratte fest? Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 40.

Röden, E., Bekämpft die Wühlmäuse und die Erdmäuse. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 594. — D. prakt. Landwirt 51. 1932, 246.

Saling, Th., Über die Wirksamkeit von »Ratthan flüssig« als Rattenvertilgungsmittel. Zeitschr. Desinfektion 23. 1931, 499—503.

Scheibe, Feldmausbekämpfung tut not. Sächs. landw. Zeitschr. 80. 1932, 487—488.

Schliesing, Erfolgreiche Nagerbekämpfung in Garten und Haus. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 21—22.

Schliesing, Erfolgreiche Mäusebekämpfung mit Zelio-Körnern. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 114—116, 1 Abb.

Schmidt, H., Rattenbekämpfung im großen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 10—11.

Schmidt, H. W., Die Wühlratte. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 382.

Schneider, Einfaches Mittel gegen Kaninchenfraß. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 401.

Schomerus, J., Endlich ein unfehlbares sicheres Mittel gegen die Wühlmaus. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 183—184. 2 Abb. IV 2 d.

Ssemenow, N. M. (Anwendungsversuche von Chlorpikrin gegen gesprenkelte Ziesel.) Journ. Agric. Sci. U. S. S. R., Saratow 8. 1930, 397—403.

Ssemenow, N. M. (Zur Biologie von Lagurus lagurus Pall. und Bekämpfungsversuche.) Journ. Agric. Sci. U. S. S. R., Saratow 8. 1930, 373—395.

Sternberg, E. v., Die Rattenplage und ihre Bekämpfung. Land und Frau 16. 1932, 685—686.
Van Dilliwijn, C. (Bekämpfung der Ratten.) Arch. Suiker-Industr. Nederl. Indie 40. 1932, 505. III 10.
Varga, L. Über das Vordringen der Bisamratte in der kleinen ungarischen Tiefebene,) Pótf. a Termtud. Közl.-höz. 63. 1931, 116—118.
Weidinger, Ph., Rattenbekämpfung ist lohnendste Winterarbeit. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 612.
Weidinger, Neue Feldmäuseplage 1933 in Sicht? Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932. 504.
Weidringer, Bekämpfung der Feldmäuse. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 224.
Welte, E., Über die Wirtschaftlichkeit verschiedener Feldmausbekämpfungsverfahren. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 218—221.
Winkelmann, Bekämpfung der Wühlmaus. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 359. — Mitt. D. L. G. 47. 1932, 660, 2 Abb.
Winning, E. v., Der Stand der Ausbreitung der Bisamratte in Deutschland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 91—93, 1 Abb.
Behandlung der durch Hasenfraß beschädigten Bäume. Landw. Blätt. Siebenbürgen 60. 1932, 171.
Bisamratte in Schwirnerei, Kreis Fraustadt. Mitt. Fischereiver. 36. 1932, 269.
Community drives effective in squirrel control. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 300—301.
Die Bekämpfung der Feldmaus und anderer Nagetiere. Deutsche Bauernzeitg. 1932, Nr. 26.
Die erste Bisamratte in der Ostprignitz. Mitt. Fischereiver. 36. 1932, 214.
Die Wühlmaus-Miete. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, 19.
Kampf der Kaninchenplage. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 38.
Landwirte gebt acht auf die Feldmäuse. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschl. 36. 1932, 1360.
La plaga de las tuzas y manera de combatirlas. [Geomyidae.] Mexico, Offic. fed. defens. agric., Bol. divul. 9. 1930, 19 S., 8 Abb.
Musk rats (importation and keeping) order. Sect. 1. Destruct. Import. Anim. Acts 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 81.
Schädliche Kleinnager im Winter. Bayer. agrarpol. Rundschau 14. 1932, Nr. 3.
The musk-rat. Gard. Chronicle 91. 1932, 304. IV 1 d.
The musk rat in Germany. Journ. Ministr. Agric., London 39. 1932, 719—724.
The value of red squill powder in rat control. Agric. & Live-Stock India 2. 1932, 232—233. IV 2 c.
Vernichtung der Erdratten, Wühlmäuse und wilden Kaninchen. Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 94.

Andere Säugetiere.

Bailey, V., Mammals of New Mexico. U. S. Dept. Agric. North Americ. Fauna 53. 1931, 412 S., 22 Taf., 58 Abb.
Bielert, R., Noch einmal die Maulwurfsfrage. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 688—689.
Bornemann, Maulwurf auf Grünland. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 235.
Braeß, M., Schädling oder Nützling? [Maulwurf.] Sächs. Gärtnerbl. 12. 1932, Nr. 2, Beilg. »Für unsere Lehrlinge«.
Braeß, M., Der Maulwurf. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, Nr. 15 u. 16.
Charpentier, Ch., Plaies des arbres causées par les mammifères. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 302—305.

Guthrie, J. E., Moles and their control in Iowa. Iowa Agric. Exp. Stat., Circ. 137, 1932, 7 S., 6 Abb.
Heinemann, W., Erfahrungen mit Wildverbißschutzmitteln. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932. 247—250.
Lehmann, H., Schutz vor Wildschaden. Korrespondenzbl. wirtsch. Schädlingsbek. 8. 1931, Nr. 12.
Mahner, Lästige Maulwurfsschäden und was gegen sie zu tun ist? Land- u. forstw. Mitt. Prag 34. 1932, 80—82.
Scheuermann, W., Ist der Maulwurf nützlich oder schädlich? Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 157.
Shnitnikov, V. N. (The mammals of Balkhash part of Turkestan-Siberian railway.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 101—110.
Stolze, Soll der Maulwurf bekämpft werden oder nicht? Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 784—785.
Wosnitzok, Wissenswertes über die Lebensweise und die Arbeit des Maulwurfes. Zeitschr. Landw. Kam. Oberschles. 1932, 549—560.
Zverev, M. D. (Mammals in the area of northern part of the Turkestan-Siberian railway.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 87—100.
Berechtigte Schadenersatzansprüche eines Gärtnereibesitzers wegen Wildschadens. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 47.
Der Maulwurf. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 516—517.
Maulwurfshügel und Wühlmausgänge. Umschau 36. 1932, 28, 2 Abb.
Vertreiben des Maulwurfs durch Azetylengas. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 222.
Zur Maulwurfbekämpfung. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg. Tetschen 1932, 46—47.

III. Geschädigte Pflanzen.

1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.

Übersichten.

(Europa, Übrige Länder.)

Europa.

Alcock, N. L., and Foister, C. E., List of fungous diseases received by the pathological department of the department of agriculture for Scotland. Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 30. 1931, 338—350.
Baudys, E. (Phytopathological notes 7.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 178—197, 9 Abb.
Becker, Der Pflanzenschutz im Landesteil Lübeck im Jahre 1929, 1930, 1931. Landwirtsch. Wochenbl. Lübeck 1929, Nr. 52, 1930, Nr. 49, 1932, Nr. 1.
Bogdanov-Katjkov, N. N. (Entomologische Exkursionen auf Gemüsegärten und Feldern.) Staatsverlag Moskau-Leningrad 1932, 526 S., 393 Abb.
Brönnle, H., Mit dem Pflanzenwuchs zeigen sich die Krankheiten. Altländer Zeitg. Nr. 72 u. 76 vom 8. u. 15. Mai 1932, 3 S.
Chodakowsky, N. (Ergebnisse der durch die phytopathologische Abteilung der Wolgadeutschen Pflanzenschutzstation in den Jahren 1928—30 vorgenommenen Untersuchungen.) Volkskommiss. Landw. Auton. S. S. R. Wolgadeut. Pokrowsk 1931, 54 S.
Christow, A. (Einige für Bulgarien neue Pflanzenkrankheiten.) Minist. Landw. Staatsdomänen, Sofia, Landw. Biblioth. 1931, 16 S.
Deshusses, J., et Deshusses, L., Quelques insectes spéciaux, nuisibles aux cultures de la Suisse romande 2. Comp. rend. Soc. Phys. Hist. nat. Genève 48. 1931, 164—166.

Dryenski, P. (Kleine entomologische Mitteilungen. 2.) Mitt. bulg. ent. Ges. 7. 1932, 62—77, 4 Abb.

Duffield, C. A. W., Entomological department. Ann. Rpt. S.-E. Agric. Coll. Wye 1929—30. 1930, 68—78.

Fox Wilson, G., Garden pests: their detection and control. Gard. Chronicle 91. 1932, 186—188, 242—243, 278—279, 294—295, 349—350, 367—368, 464—465, 478—479; 92. 1932, 12—13, 26—27.

Garbowski, L. (Observations on diseases of cultivated plants in Great Poland and Pomerania during the period 1928—31.) Trans. Phytop. Sect. State Inst. Agric. Sci. Bydgoszcz 11. 1932, 3—50, 4 Taf.

Heick, Schädliche und nützliche Tiere im Garten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 226—227.

Hodson, W. E. H., Staniland, L. N., and Beaumont, A., Eight annual report of the department of plant pathology for the year ending september 30th, 1931. Pamph. Seale-Hayne Agric. Coll. no. 37. 1932, 25 S.

Jaroslavtzev, G. M. (A brief report on the pests of field cultures in 1930 according to the data of the state service of dynamics and distribution of the injurious insecs.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 375—414.

Kaziakin-Vinogradov, B. N. (Key to the garden pests after their damages.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 129—142.

Kern, H., Hungary: new or rare cryptogamic diseases. Intern. Bull. Plant Protect. Rom. 5. 1931, 200—201.

Keßler, Beobachtungen und Erfahrungen im Pflanzenschutz in der Rheinprovinz im Jahre 1931. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 33. 1932, 10—12.

Kulagin, N. (Schädliche Insekten und ihre Bekämpfung Bd. 2.) Moskau u. Leningrad 1930, 308 S., 34 Abb.

Laske, C., Welche Krankheiten unserer Kulturgewächse sind im Jahre 1932 von Einfluß auf die Ernte? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1173, 1235—1236, 1269—1270, 1331, 1392, 1609.

Laubert, R., Über die Zunahme verheerender Pflanzenkrankheiten. Die Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 4.

Lepik, E. (Phytopathological notes 2—8.) Mitt. Phytopath. Versuchsstat. Univ. Tartu 7. 1931, 14 S., 8 Abb.

MacDougall, R. St., Insect pests. 13, 14, 15, 16. Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 48—58, 184—191, 306—314, 429—437. 7 Abb.

Marchal, E., Recherches et observations effectuées à la station de phytopathologie de l'Etat pendant la période 1927—1931. Bull. Inst. agron. Stat. recherch. Gembloux 1. 1932, 164—174.

Montemartini, L., L'osservatorio fitopatologico di Palermo negli anni 1929—1931. Riv. Pat. Veg. 21. 1931, no. 9—10. 257—279.

Naumow, N. A. (Bericht über die 44. Sitzung der Sektion für Mykologie und Phytopathologie.) (Sonderdruck) 18. März 1929, 10 S.

Naumow, N. A. (Ergebnisse der Erforschung der pilzlichen Krankheiten.) (Sonderdruck 1929) 10 S.

Ozols, E., Observations on pests of cultivated plants during the years 1930 and 1931. Acta Inst. Def. Plant. latviens. 2. 1932, 52—65.

Pethybridge, G. H., England and Wales: new and interesting phytopathological records for the year 1931. Intern. Bull. Plant Prot. 6. 1932, 21—22.

Petri, L., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1931. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 1—64.

Prisjazhnjuk, A. A. (Contributions to the study of the fungous diseases of the field crops in the Lower Volga region.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 323—27.

Savulescu, T., L'état phytosanitaire en Roumanie durant l'année 1929—1930. Ann. Inst. Recherch. Agron. Roumanie 3. 1931, 240—256.

Schwartz, G., Pflanzenschutz-Tagesfragen. Sächs. Gärtnerbl. 12. 1932, 350—352.

Smarods, J. (Diseases of cultivated plants in 1930 and 1931.) Acta Inst. Defens. Plantar. Latviensis, Riga 2. 1932, 40—43.

Strawinski, K. (Schädlinge, die auf dem Territorium der Lodzer Wojewodschaft vom Juni bis Dezember 1930 beobachtet wurden.) Abt. Lodz. Pflanzenschutzstat. d. Warschauer Gartenges., Warschau 1931, 14 S.

Thomson, A., The biologist on the farm. 44, 45, 46, 47. Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 26—34, 152—160, 271—273, 379—387.

Warburton, C., Annual report for 1931 of the zoologist. Journ. R. Agric. Soc. England, London 92. 1931, 442—448.

Welage, Die wichtigeren Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädlinge im letzten Jahre. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 689—690.

Werth, E., Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1930. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 44. 1932, 50 S., 35 Abb.

Werth, E., Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1929. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 43. 1932, 57 S., 33 Abb.

Wormald, H., and Harris, R. V., Notes on plant diseases in 1931. Gard. Chronicle 91. 1932, 207—208, 224—225.

Anleitung zur Bestimmung und Bewertung der wichtigsten Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Biol. Reichsanstalt, Berlin 1932, 47 S.

Huskeliste for Haven i August. Dansk Havetidende 15. 1932, 150—151, 2 Abb.

Jahresbericht der Landwirtschaftskammer Mecklenburg-Schwerin bis Juli 1932. Schädlinge und Krankheiten im Acker- und Pflanzenbau. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 1055—1058.

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen nach Monaten geordnet. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, fortl.

Krankheiten und Schädlinge im Monat April (Mai). Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Jena. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 8 (13).

Plantesygdomme i Danmark 1931. Oversigt samlet ved Statens plantepatologiske Forsøg. Tidsskr. planteavl 38. 1932, 349—390.

(Report on adverse factors affecting cultivated plants in the Republic of Czechoslovakia in the year 1930—1931.) Ochrana rostlin, Prag 12. 1932, 1—63, 5 Abb.

Übrige Länder.

Abbott, E. V., Enfermedades de las plantas cultivadas en el Perú. Lima Estac. Exp. Agric. La Molina, Circ. 18. 1931, 76 S., 23 Abb.

Abbott, E. V., Enfermedades de las plantas cultivadas en el Perú. Bol. Agric. Ganad Peru 1. 1932, 1—76, 23 Abb. III 10.

Acosta, D. R. y, Investigaciones fitopatologicas. Min. Indus. Direc. Agron. (Uruguay) Publ. Mens. 4. 1931, 1—18, 21 Abb.

Adams, J. F., Report of the plant pathologist for 1931. Quart. Bull. State Board Agric., Delaware 22. 1932, 3—31, 5 Abb.

Adle, A. H., Persia: Insect pests. Int. Rev. Agric., Rom 23. 1932, 5.

Barrus, M. F., Boyd, O. C., and Wood, J. I., Diseases of plants in the United States in 1930. Plant Disease Reporter, Suppl. 81. 1931, 135 S.

Bodkin, G. E., Entomological service. Rpt. Palestine Dept. Agric. For. 1927/30. 1931, 48—55.

Chabrolin, C., Les ennemis des cultures en Tunisie. Expos. colon. int. Paris 1931, 13 S.

Conners, I. L., 11. annual report of the Canadian plant disease survey 1931. Canada Dept. Agric. Exp. Farms Branch 1932, 129 S.

Cunningham, H. S., Report of the plant pathologist, 1930. Rpt. Dept. Agric. Bermuda 1930. 1931, 33—39.

Davis, J. J., Insects of Indiana for 1930. Proc. Indiana Acad. Sci. 40. 1931, 307—320, 3 Abb.

Hopkins, J. C. F., A list of plant diseases occurring in Southern Rhodesia. Suppl. 2. Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 462—467.

Jacobsen, W. C., Eleventh ann. report California Dept. Agric. Bureau of plant quarantine and pest control. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 19. 1930, 797—892.

Knowlton, G. F., Notes on injurious Utah insects — 1931. Proc. Utah Acad. Sci. 9. 1932, 79—83.

Kruger, M. G., Cyrénaique: Ennemis des plantes. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 23. 1932, 53—54.

Kuwayama, S. (Insect pests of Hokkaido and their pecularity.) Yezo-Orai, Sapporo 1. 1931, 16—19.

Lebert, C. D., Arizona insect pest report of 1929/30. 21.—22. Rpt. Arizona Comm. Agric. Hort. 1929—31, 54—64.

Lépiney, J. de, et Mimeur, J. M., Notes d'entomologie agricole et forestière du Maroc. Mém. Soc. Sci. nat. Maroc 31. 1932, 195 S. III 8.

Lukjanovitsh, T., Lebedeva, L. A., Kieseritzkij, V. A., Ermolaev, O. I., & Obolenskij, S. I. (Agricultural pests and diseases in the region of the Turkestan-Siberian railroad.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 349—360.

Luthra, R. S. L. J. C., India: some fungal diseases of farm crops recently discovered in the Punjab. Intern. Bull. Plant Protect., Rom 5. 1931, 188.

McCurry, J. B., Report on the prevalence of plant diseases in the Dominion of Canada for the years 1927 and 1928. Canada Dept. Agric. Exp. Farms Branch 1931, 114 S.

Melchers, L. E., A check list of plant diseases and fungi occurring in Egypt. Trans. Kansas Acad. Sci. 34. 1931, 41—106.

Morris, H. M., Annual report of the entomologist for 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Cyprus 1930. 1931, 48—55.

Morris, H. M., Annual report of the entomologist for 1931. Ann. Rpt. Dept. Agric. Cyprus 1931. 1932, 48—52.

Morris, H. M., Insects pests and fungus diseases of Cyprus and their control. Bull. Dept. Agric. Cyprus, Ent. ser. 3. 1932, 56 S., 12 Abb.

Morwood, R. B., The work of the pathological branch. Ann. Rpt. Queensland Dept. Agric. 1930/31. 1931, 47—48.

Muggeridge, J., Entomology section. Ann. Rpt. Dept. Agric. N. Zealand 1930/31. 1931, 46.

Nattrass, R. M., Annual report of the Mycologist for 1931. Ann. Rpt. Dept. Agric. Cyprus 1931. 1932, 56—64, 2 Abb.

Noble, R. J., New South Wales: plant diseases. Intern. Bull. Plant Protect. Rom 5. 1931, 202—205.

Palm, B., Pflanzenkrankheiten aus Guatemala. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 11—17.

Ping, C., Preliminary notes on the fauna of Nanking. Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China (zool.) 7. 1931, 173—201.

Quinn, G., Fruit trees, vines and vegetables: Proved remedies for common diseases. Journ. Dept. Agric. S. Austral. 35. 1932, 741—750, 12 Abb.

Smith, R. C., A summary of the population of injurious insects in Kansas for 1931. Journ. Kansas Ent. Soc. 5. 1932, 65—91, 1 Taf., 9 Abb.

Veitch, R., Report of the chief entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Queensland 1930/31. 1931, 43—46.

Entomology and parasitology. Rpt. Californ. Agric. Exp. Stat. 1929/30. 1931, 63—69.

Investigations on plant diseases and economic insects. Connect. State Stat. Bull. 337. 1932, 457—462, 462—469, 469—470.

Meeting agriculture's old and new problems with the aid of science. 48. Ann. Rpt. Wiscons. Agric. Exp. Stat. 1931. Bull. 421. 1932, 152 S., 37 Abb.

Plant pathology. 26. Ann. Rpt. Dept. Agric. Brit. Columbia 1931, 1932, U 14—U 17.

Records of (235) insects and plant diseases found at the plant quarantine stations. Mater. Improv. Agric., Tokyo no. 33. Append. 1932, 66 S.

Report on the work on the plant inspectorate. Adm. Rpt. Dir. Agric. Ceylon 1930. 1931, D 57—64.

Trabajos de las estaciones de fitopatologia agricola en el año 1930. Bol. Pat. veg. & ent. agric. 5. 1931, No. 19—22, 137—166.

Einzelne Krankheiten und Schädlinge.

Barth, Bekämpfung der Gartenschnecke durch Nosprasit »O«. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 149—150.

Bishara, I., The greasy cutworm (Agrotis ypsilon Rott.) in Egypt. Minist. Agric. Egypt, Tech. & Scient. Serv., Bull. 114. 1932, 55 S., 14 Taf. II 5 c.

Blomeyer, A., Nochmals: Bekämpfung der Ackerschnecken. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 925—926.

Böning, Die Gartenhaarmücke und ihre Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 213.

Bovien, P., Om Angreb af Haarmyglarver (Bibionidae) i Danmark. Tidsskr. planteavl 38. 1932, 488—498, 7 Abb. II 5 c.

Campbell, R. E., and Stone, M. W., The effect of sulphur on wireworms. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 967—970.

Dichtl, A., Schutz der Pflanze gegen Schnecken. Biol. Listy (Tschechosl.) 16. 1931, 231—238.

Durand, G., Apparition anormale de Celerio livornica Esp. et dégâts faits par sa chenille dans les champs de sarrasin. [Fagopyrum.] Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 181—187. II 5 c.

Einecke, A., Ein großer Gartenschädling: Die Maulwurfsgrille. Landmanns Sonntagsblatt 41. 1932, Nr. 20.

Elbe, Die Bekämpfung der Ackerschnecke. Pommernblatt 35. 1932, 688.

Fleming, W. E., and Baker, F. E., Hot water as an insecticide for the Japanese beetle in soil and its effect on the roots of nursery plants. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 274. 1932, 41 S., 13 Abb. IV 2 a.

Fox, H., The distribution of the Japanese beetle in 1930 and 1931 with special reference to the area of continuous infestation. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 396—407.

Frickhinger, H. W., Die Beizung als Mittel zur Bekämpfung der Ackerschnecke. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 38.

Glaser, M., Einfache Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 92—94, 3 Abb. — Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 212.

Goidanich, A., Un metodo di lotta efficace contro larve di alcuni scarabeidi. [Pentodon punctatus.] L'Italia agric. 68. 1931, 857—860, 5 Abb.

Groß, J., Zur wirksamen Bekämpfung des Engerlings. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 161.

Harder, H., In banger Erwartung ...! Ein mahnendes Wort zur Bekämpfung der Maikäferplage. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 351—353.

Heinisch, Einfluß des Pflanzenbestandes auf die Entwicklung der Engerlinge. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 30.

Heinzel, E., Der Drahtwurm und seine Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 246—247.

Jach, G., Zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Illust. Nützl. Blätter, Wien 1932, 145. Beilg. z. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, Nr. 34.

Kato, M., and Suganuma, Y. (On the injurious Cicada, Cryptotympana coreanus Kato.) Kontyû, Tokyo 5. 1931, 167—173, 1 Taf. II 5 c.

Lane, M. C., and Gibson, K. E., Carbon disulphide as a control for wireworms. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 958—967, 1 Taf. IV 2a.

Langenbuch, R., Der Ohrwurm (Forficula auricularia L.). Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 71—72, 5 Abb.

Langenbuch, R., Über die Schädlichkeit des Ohrwurms (Forficula auricularia L.) Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 12—13, 5 Abb. II 5c.

Löschnig, J., Bekämpfung der Engerlinge. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 116—117.

Löschnig, J., Bekämpfung der Engerlinge. Das Weinland, Wien 1932, 157—158.

Maas, H., Die Ackerschnecke und ihre Bekämpfung. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 262.

Metzger, F. W., and Grant, D. H., Repellency to the Japanese beetle of extracts made from plants immune to attack. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 299. 1932, 21 S. IV 2a.

Miles, H. W., The control of wireworms under glass. Journ. Minist. Agric., London 39. 1932, 353—358.

Mortimer, G. B., Getting ahead of white grubs. Hoards Dairyman 25. May 1931. II 5c.

Moser, L., Wie kann man Engerlinge von seinen Grundstücken fernhalten? Das Weinland, Wien 1932, 82—83.

Münch, E., Winke für die Schneckenbekämpfung. Nassauer Land 114. 1932, 322.

Munro, J. A., and Carruth, L. A., Insecticidal control of the common black field cricket (Gryllus assimilis Fabr.). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 896—902, 1 Taf.

Ohl, R., Schneckenplage und ihre Bekämpfung. Thüring. Landw. Wochenschr. 1932, Nr. 26.

Parker, J. R., and Shotwell, R. K., Devastation of a large area by the differential and the two-striped grasshoppers. [Melanoplus.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 174—186. II 5c.

Petersen, W., Starkes Auftreten von Ackerschnecken im Herbst 1931. Erfolgreiche Bekämpfung mit Gralit. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 150—151, 1 Abb.

Pustet, Maikäferbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 279.

Ritschl, A., Zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille mit Rumetan. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 101.

Ruggles, A. G., Observations on a grasshopper outbreak in Minnesota. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 187—189. II 5c.

Safronova, N. E., & Legatov, V. V. (Materials for the study of the wireworm in the north-eastern part of the central black soil region.) [Agriotes u. a.] Region. Stat. Plant Protect., Voronezh 1930, 1—32.

Staniland, L. N., Slugs and snails. Gard. Chronicle 91. 1932, 126. Seale Hayne Agric. Coll. Pamph. 21.

Thiem, H., Der gefurchte Dickmaulrüssler (Otiorrhynchus sulcatus F.) als Gewächshaus- und Freilandschädling. Gartenbauwiss. 6. 1932, 519—540, 2 Abb. III 9, II 5c.

Thomas, C. A., Review of research on the control of wireworms. Pennins. Agric. Exp. Stat. Bull. 259. 1930. II 5c.

Uffeln, K., Zwei dem Land- und Gartenbau gefährliche Schädlinge. [Moosknopfkäfer u. nebl. Schildkäfer.] Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 104—105.

Ulatowski, W., Bekämpfung des Maikäfers. Echa Leśne 9. 1932, Heft 1; Ref. Anz. Schädlingskd. 8. 1932, 70.

Voukassovitch, P. (Observations on our injurious insects. 1. Serie. Anthonomus cinctus, An. pomorum; Polychrosis botrana; Phlyctaenodes sticticalis.) Acta Soc. ent. jugosl., Belgrad 5—6. 1930—31, 77—93, 7 Abb.

Yukawa, H. (On the food-plants of Antheraea pernyi, Guér.) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 279—285. II 5c.

Achtung Schneckengefahr. Georgine 109. 1932, Nr. 79.

(Bemerkungen zur Schutzwehr gegen die Ackerschnecke.) Agronoomia, Tartu 1932, 224—225, 260.

Blattläuse. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 94.

Die Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Mein Garten 1932, Nr. 19.

Die Bekämpfung der Maulwurfsgrille. [Rumetan.] Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 351. IV 2c.

Die Bekämpfung des Engerlings. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 354. — Märkischer Landwirt 89. 1932, Nr. 17. — Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 314—315.

Die Bekämpfung des Engerlings in Forstkulturen und Gärten. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, 276. III 8.

Die Maulwurfsgrille. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 233—234, 1 Abb.; D. prakt. Landwirt 51. 1932, 541.

Einfache Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 303.

Ein Käfer droht. [Maikäfer.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1393.

Gemüse- und Blumensämlingspflanzen leiden an Schwarzbeinigkeit. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 157.

Jetzt müssen die Larven der Wiesenschnake und die Ackerschnecken bekämpft werden. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 356—357.

Maikäferschwarmjahr. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 167—168.

Wurzelfäule an landwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Kulturpflanzen. [Thielavia basicola.] Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 129—130, 1 Abb. II 4c.

2. Getreidepflanzen.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Schädlinge (Brandpilze, Beizung, Rostpilze) Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Appel, O., Taschenatlas der Getreidekrankheiten. Pareys Taschenatlanten Nr. 10. 1931, 24 Taf.

Bollèy, H. L., Resistance of varieties of wheat and flax to disease. North Dakota Stat. Bull. 256. 1932, 26—27, 1 Abb. III 5, IV 1b.

Bugdanov, G. B. (Programme and instructions for the study of the pests of, and the damage caused to, maize and of methods of protecting it.) Plant Prot. Stat. Gorski Agric. Inst. 1932, 18 S.

Busse, G., Pflanzenkrankheiten — Fruchtfolge — Düngung und Sortenfrage des Weizens. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 579. IV 1c.

Holstein, F., Saatgutwechsel beim Roggen unter besonderer Berücksichtigung des Abbaues. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 1179—1182. II 2.

Hunsinger, J., Schutz gegen Mißernten beim Weizenbau. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 579.

Journée, C., et Larose, E., Quelqués résultats d'essais sur variétés de froment. Bull. Inst. Agron. Stat. Recherch. Gembloux 1. 1932, 19—34.

Maher, C., Maize in Kenya. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 72—78.

Mead, H. W., Seed and seedling diseases of barley. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, Ottawa Prairie Edit. No. 55. 1932, 10—11.

Möhring, G., Schutz gegen Mißernten beim Weizenbau. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 550.

Müller, Kurt R., Über die Schäden in den Winter-, besonders Roggensaaten. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 771—772, 3 Abb.

Pesola, V. A. (Die Weizenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Finnlands, Abt. für Pflanzenzüchtung und ihre Ergebnisse.) Veröffentl. Staatl. Versuchswes. Finnlands, Helsinki 1932, Nr. 43, 118 S.

Radoëff, A., Recherches sur la stimulation de la croissance et le métabolisme dans les tissus du blé. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 194. 1932, 1527—1529. IV 2a.

Scharff, H. H., Schwärze und Weißährigkeit im Weizen. Deutsche Landw. Presse 59 1932, 491.

Schliephacke, Schutz gegen Mißernten beim Weizenbau. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 511.

Schmidt, M., Ursachen für das Gelbwerden des Getreides in diesem Frühjahr. Märk. Landwirt 89. 1932, Nr. 23.

Stolze, Lagerfrucht und Fußkrankheiten beim Getreide. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 835—836.

Talitzkii, V. I. (Keys for the determination of the pests of maize in the U. S. S. R. and the injuries caused by them.) Sel'kolkhozgiz, Moscow 1932, 72 S., 50 Abb.

Thoenes, H., Die Weißährigkeit des Winterweizens. Pflanzenbau 8. 1932, 275—276.

Voelkel, Die starken Schäden an Getreide im Jahre 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 79—80, 89—90, 8 Abb.

Wagner, F. A., and Melchers, L. E., Root, crown and shoot rot of milo. Phytopathology 22. 1932, 265—267, 1 Abb.

Westermeier, K., Die wichtigsten Krankheiten des Frühjahrsgetreides und ihre Bekämpfung. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 19.

Wöste, Der Wirtschaftsberater als Pflanzenarzt. [Roggen.] Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 270—271.

Ziegler, O., Beiträge zur Ökologie des Hafers. Über die Beziehungen des Hafers z. d. ökologischen Faktoren Weihenstephans u. Berücksichtigung der Zusammenhänge zwischen Wachstumsverlauf und Fritfliegenschaden. Landw. Jahrbüch. 75. 1932, 617—668. 10 Abb. IV 1 a.

Rostbefall, Fußkrankheiten und Lager-Feinde des Getreidebaus. Nassauer Land 114. 1932, 298.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Ai, S. (Giftwirkung von Kalziumzyanamid auf Reis.) Journ. Soil & Manure Japan 5. 1931, 2. II 3 e.

Barnes, S., The significance of drought resistance. Seas. Hints Domin. Exp. Farms, Ottawa Prairie Edit. No. 55. 1932, 6.

Becker, Vom Lagern des Weizens. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 668—669.

Blattny, C., Zur Diskoloration der Haferblätter infolge Magnesiummangels. Zeitschr. Pflanzenernährg. Düngg. Bodenkd. A. 26. 1932, 216—218, 1 Abb. II 3 b.

Bremeyer, W., Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Nassauer Land 114. 1932, 210.

Chappuzeau, B., Untersuchungen über wirtschaftliche Maßnahmen des Getreidebaues bei früh eintretendem Hagelschaden. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 156—157, 170, 5 Abb. II 3 c.

Chiappelli, R., Il brusone e l'equilibrio della concimazioni. [Oryza.] Giorn. Risicolt. 21. 1931, 173—176, 1 Abb.

Cholodny, N., Zur Kenntnis der durch das regnerische Wetter verursachten Ertragsabnahme bei Getreidearten. Ber. dtsch. bot. Ges. 50. 1932, 562—570. II 3 c.

Eglits, H., and Eglits, M. (Overwintering conditions of rye and the causes of crop failure in 1930/31.) Acta Inst. Defens. Plantar. Latviens. Riga 2. 1932, 33—39.

Elleder, H., Wie schützt man die Saaten vor Auswinterung? Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 322—324.

Esmarch, F., Auswinterungsschäden an Getreide. Die kranke Pflanze 9. 1932, 39—42.

Faas, A., Ursachen und Verhütung von Auswinterungsschäden. Der junge Landwirt 90—91; Beilg. z. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, Nr. 24.

Floeß, Auswinterungsschäden können vermieden werden? Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 686—687.

Friedberg, R., Contribution à l'étude du tallage du blé. Relation entre la profondeur du nœud de tallage et la résistance au froid. Ann. agron., Paris n. s. 2. 1932, 215—228, 2 Abb. II 3 c.

Fuchs, W. H., Zur Prüfung der Kälteresistenz von Wintergetreide. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 106—110.

Fukushi, T., On the intracellular bodies associated with the dwarf disease of rice plant Trans. Sappore Nat. Hist. Soc. 12. 1931, 35—41, 5 Abb. II 2.

Gaede, U., Maßnahmen gegen die Auswinterung des Getreides. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 581—582.

Gassner, Methodik der Prüfung auf Winterfestigkeit bei Getreide. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 793—795, 4 Abb. II 3c.

Günther, E., Untersuchungen über die Einwirkung des Frostes auf verschiedene Ackerböden und den dadurch bedingten Einfluß auf das Wachstum von Hafer und Gerste. Landw. Jahrb. 73. 1931, 893. II 3b.

Hager, G., Wie groß sind die Verluste des Getreides durch Auswuchs? Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 17.

Hundsberger, K., Wie beugt man der Gefahr der Getreidelagerung vor? Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 4.

Jacobi, Th., Worauf ist das viele Lagergetreide dieses Sommers zurückzuführen? Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 413.

Jenkins, M. T., Differential resistance of inbred and crossbred strains of corn to drought and heat injury. Journ. Amer. Soc. Agron. 24. 1932, 504—506. II 3c.

Kornilov, A. A. (The organization of investigations with regard to the winter-resistance of the varieties of winter wheat.) Proc. USSR. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed. 5. 1930, 191—204. II 3c.

Kuribayashi, K., On Delphacodes striatella Fall., in relation to the transmission of a virus disease of the rice plant. Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1931, 565—571. II 2.

Larose, E., et Vanderwalle, R., Les effets du froid sur quelques variétés de froment à haut rendement au cours de l'hiver 1931—1932. Bull. Inst. agron. Stat. recherch. Gembloux 1. 1932, 204—222. II 3c.

Leinweber, B., Blitzschlag in Getreide. Meteorol. Zeitschr. 1931, 117, 1 Abb.

Lundegardh, H., Studier över strasädens näringsapptagande samt dettas betydelse för tillväxten och för uppkomsten av icke-parasitära sjukdomar. Meddel. Centralanst. försöksvas. jordbruks. 403. 1931, 146 S., 33 Abb.

Mahner, A., Lagergetreide und Kaliversorgung. Blätt. Pflanzenb. u. züchtg., Tetschen 1932, 43—44.

Mannozzi, T. L., Influence des produits d'excrétion des champignons du sol sur le développement du blé. Boll. Sez. Italiana, Soc. intern. Microbiol. 4. 1932, 244—248. II 3b.

Martin, J. F., The cold resistance of pacific coast spring wheats at various stages of growth as determined by artificial refrigeration. Journ. Amer. Soc. Agron. 24. 1932, 871—880. II 3c.

Melcher, Weißseuche auf anmoorigen Böden. Ein Beitrag zur Bekämpfung der Urbarmachungskrankheit. Hann. land.- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 650, 1 Abb. II 3b.

Miyake, K., and Ikeda, M. (Beziehung zwischen Siliziumzugabe und Daktylaria-Krankheit der Reispflanze.) Journ. Sci. Soil & Manure, Japan 6. 1932, 53.

Mudra, A., Zur Physiologie der Kälteresistenz des Winterweizens. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 18. 1932, 435—478, 5 Abb. II 3c.

Müller-Rheinberg, Schutz gegen Lagergetreide. Die kranke Pflanze 9. 1932, 112—113. IV 1c.

Nieschlag, F., Beitrag zur Bekämpfung der Urbarmachungskrankheit des Hafers auf Pulvermoorböden. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 764—766.

Oberdorfer, Düngung und Weißährigkeit des Winterweizens. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, 90—91.

Onodera, J. (On drought resistance, morphological and physiological modifications and variations of yields for various soil moisture contents in rice-plant.) Proc. Crop Sc. Soc. Japan 2. 1931, 91—116.

Pasinetti, L., Richerche anatomo-fisiologiche sulla »punta nera« del frumento argentino »San Martino«. Riv. pat. veg. 21. 1931, 145—156. 4 Taf.

Petran, C. (Die Widerstandsfähigkeit der Weizensorten gegen Hagelschlag.) Českosl. Zemědelec 13. 1931, 499. II 3c.

Pettinger, N. A., Henderson, R. G., and Wingard, S. A. Some nutritional disorders in corn grown in sand cultures. Phytopathology 22. 1932, 33—51, 7 Abb.

Pichler, F., Der Einfluß längerer Lagerzeit auf die Keimfähigkeit trockengebeizten Getreides. Fortschr. d. Landwirtschaft. 7. 1932, 217—218.

Poli, P., Studio sul »mal del collo« del riso. Giorn. Risicolt. 21. 1931, 149—157, 2 Abb.

Rabien, H., Beitrag zur Frage der Schädigung des Saatgutes durch Trockenbeizen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 61—62, 103, 1 Abb. II 3e.

Rademacher, B., Praktische Möglichkeiten zur Verhütung und Bekämpfung der Urbarmachungskrankheit. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 457—461, 3 Abb. II 3b.

Rademacher, B., Zur Rolle des Kaliums im Wasserhaushalt der Pflanze. [Flissigkeit des Hafers.] Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 147—151. 3 Abb.. II 3b.

Rademacher, B., Die Weißährigkeit des Hafers, ihre verschiedenen Ursachen und Formen. Zugleich ein Beitrag zur Symptomatik der Wasserbilanzstörungen. Wiss. Arch. Landwirtsch. A. Pflanzenbau 8. 1932, 456—526, 5 Abb.

Rangaswami Ayyangar, G. N., and Sankara Ayyar, M. A., Inheritance of characters in sorghum, 1. Chlorophyll deficiencies. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 266—270, 2 Taf. II 2.

Saltykovsky, M. I. (A contribution to the question of winter resistance in winter cereals.) Proc. U. S. S. R. Congr. Genetics, Plant- & Animal Breedg. 4. 1930, 375—387

Saltykovsky, M. I. (On the question of the winter resistance of winter cereals.) Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breedg. 5. 1930, 197—198. II 3c.

Schaffnit, E., Zu den bisherigen Ernteschäden durch Lagern des Getreides. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 535—536, 3 Abb.

Scott, R. C., Field experiments with manganese deficiency disease of barley. Journ. Dept. Agric. S. Australia 35. 1932, 771—780, 6 Abb. II 3b.

Sibilia, C., Alcune notizie sulla bianconatura del grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 11. 1932, 375—379.

Staehler, Wie kann der Lagergefahr bei Getreide wirksam begegnet werden? Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 49.

Storey, H. H., The filtration of the virus of streak disease of maize. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 1—5, 1 Abb, II 2.

Storey, H. H., The inheritance by an insect vector of the ability to transmit a plant virus. [Streak disease of maize.] Proc. Roy. Soc. (B) 112. 1932, 46—60. II 2.

Trelease, S. F., and Trelease, H. M., Magnesium injury of wheat. Bull. Torrey bot. Club 58. 1931, 127—148. II 3b.

Tumanov, I. I., & Borodina, I. N. (The investigation of frost resistance in winter crops by way of direct freezing up, as well as by indirect methods. Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breedg. 5. 1930, 199—204. II 3c.

Vassiliev, I. M. (The importance of atmospheric factors in the life of wheat races unadapted to drought conditions.) Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed. 5. 1930, 173—180. II 3c.

Wagenseil, Worauf ist die starke Lagerung des Getreides im heurigen Jahr zurückzuführen? Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 38.

Waldron, L. R., Differences of injury by frost to wheat plants grown comparably. Journ. Amer. Soc. Agron. 24. 1932, 494—500. II 3c.

Waldron, L. R., Frost injury to spring wheat a consideration of drouth resistance. Journ. Amer. Soc. Agron. 23. 1931, 625.

Wetzel, Kniebildung am Weizenhalm. (Ref.) Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 450—451, 4 Abb. II 3b.

Worzella, W. W., Root development in hardy and non-hardy winter wheat varieties. Journ. Americ. Soc. agron. 24. 1932,, 626—637, 5 Abb.

Yamasaki, M. (On the growth of seedlings of wheat varieties distinguished by their power of cold resistance.) Proc. Crop Sc. Soc. Japan 3. 1931, 309—318.

Zhuravlev, M. Z. (The resistance of the varieties of winter wheat to frost-killing under the conditions of Western Siberia.) Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed. 5. 1930, 181—190. II 3 c.

Erhebungen über Auswinterungsschäden. Georgine 109. 1932, 274.

Frostschäden am Getreide. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, 90.

La variegatura delle foglie del grano e modi di prevenirla. Riv. agric., Rom 28. 1932, 457. II 2.

Pflanzliche Schädlinge.

Brandpilze. — Beizung. — Rostpilze.

Abe, T., On the effect of sunlight on the infection of the rice plant by Piricularia oryzae. Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan.) 1. 1931, 46—53. IV 1 a.

Abe, T., and Okamura, E. (On the effect of copper sulphate upon the susceptibility of the rice plant to the blast disease.) [Piricularia.] Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 54—70. II 3 b.

Asdonk, Rationelle Düngung und Unkrautbekämpfung im Sommergetreide. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 104.

Atanasoff, D., Ergot of grains and grasses. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Industry 1920, 127 S.

Aufhammer, G., Blattfleckenkrankheit an Gerste. Wochenschr. Brauerei, Berlin 49. 1932, 241—242.

Balabayev, G. A. (Weed elements in the grain of the cereals grown in the valley of the river Lena, their origin and distribution.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 214—248. II 4 f.

Baltzer, Die Anfälligkeit des Roggens für Fusariosen. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 84—88, 2 Abb.

Bamberg, R. H., The pathogenicity of Bacterium translucens var. undulosum. Phytopathology 22. 1932, 4. II 4 b.

Bellue, Margaret K., Weeds of California seed rice. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 290—296, 2 Abb. II 4 f.

Bennett, F. T., Fusarium species on british cereals. The Gibbosum group. 1. F. scirpi Lamb. et Fautr. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 21—34, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Blattny, C. (Fusariosis of maize (Zea mays) a little known disease of young seedlings.). Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 129—132, 3 Abb. II 4 c.

Bockmann, H., Ein Beitrag zur Biologie und wirtschaftlichen Bedeutung des Erregers der Braunfleckigkeit des Weizens: Macrophoma hennebergii (Kühn). Angew. Botanik 14. 1932, 79—86. II 4 c.

Borberg, W., Die Schwärze des Weizens. [Cladosporium.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 438.

Broadfoot, W. C., Does the wheat plant become more susceptible to the foot-rotting fungi with increasing age? Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 92.

Brüne, F., und Husemann, C., Zur Unkrautbekämpfung beim Getreidebau auf Hochmoor. Mitt. Fördg. Moorkult. 50. 1932, 31—36, 60—71. II 4 f.

Carré, M. G., (Ein neues Verfahren der Unkrautzerstörung in Getreidefeldern.) Compt. rend. Acad. agric. France 18. 1932, 97. II 4 f.

Chaudhuri, H., Sclerospora graminicola on Bajra (Pennisetum typhoideum). Phytopathology 22. 1932, 241—246, 3 Abb. II 4 c.

Christensen, J. J., and Graham, T. W., Physiologic specialization in Helminthosporium gramineum. Phytopathology 22. 1932, 6. II 4 c.

Cormier, P., Le Septoria graminum, champignon parasite du blé. Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 671—672. II 4 c.

Dastur, J. F., Foot-rot and »black point« diseases of wheat in the central provinces. [Helminthosporium sativum.] Agric. & Live-Stock India 2. 1932, 275—282, 3 Taf. II 4c.

Dettweiler, D., Über die Fußkrankheit des Getreides. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 422.

Dippenaar, B. J., 'N bakteriese siekte wat 'n verdorring van die Kaffies van Koringare veroorsak. [Bact. atrofaciens.] S. African Journ. Sci. 28. 1931, 280—283, 1 Abb. II 4b.

Dufrenoy, J., et Frémont, Th., Influence de la température sur les réactions du mais à l'infection fusarienne. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 37—42, 5 Abb.

Eglits, M. (Mißernten des Winterroggens in Lettland im Zusammenhange mit dem Schneeschimmel.) Riga 1931, 40 S.

Endo, S., Studies on the sclerotium disease of the rice plant. 4. On the morphology of certain important fungi causing sclerotium diseases of the rice plant. 5. Ability of overwintering of certain important fungi causing sclerotium disease of the rice plant and their resistance to dry conditions. Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 126—167, 1 Taf.

Feistritzer, W., Haben die neueren Untersuchungsergebnisse über Fußkrankheiten einen Einfluß auf die Sortenwahl? Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 791—793.

Feistritzer, W., Maßnahmen zur Unterdrückung der Fußkrankheiten beim Wintergetreide. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 589.

Feucht, W., Die Blattfleckenkrankheit der Gerste. [Helminthosporium teres.] Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 13.

Foex, E., et Rosella, E., Recherches sur le piétin du blé au cours de la campagne 1930—1931. Compt. rend. Acad. agric. France 18. 1932, 376—383.

Foex, E., et Rosella, E., Au sujet du problème du piétin du blé. Sonderdr. 1932, 8 S., 1 Taf.

Geach, W. L., Foot and root rots of wheat in Australia. Journ. Austral. Counc. Sci. & Indus. Res. 5. 1932, 123—128.

Gentner, G., Schädigung der Keimwurzeln von Roggen und Weizen durch Fusariumbefall. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 219—222, 1 Abb. II 4c.

Gentner, G., Der Fusariumbefall des heurigen Roggen- und Weizensaatgutes. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 39.

Gieren, Zur Frage der Fußkrankheiten. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 498.

Greaney, F. J., and Machacek, J. E., Root rot survey for Manitoba. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 76.

Guyot, A. L., De l'évolution du piétin des céréales en rapport avec certains facteurs météorologiques. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 217—228.

Habel, Weizenanbau und Fußkrankheit. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 531—532.

Hemmi, T., and Abe, T. (On the relation of temperature and period of constant wetting to the infection of the rice plants by Piricularia oryzae.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1932, 33—45. IV 1a.

Hemmi, T., and Endo, S. (Studies on Sclerotium diseases of the rice plants 3. Some experiments on the sclerotial formation and the pathogenicity of certain fungi causing sclerotium diseases of the rice plant.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 111—125. II 4c.

Hemmi, T., and Nojima, T. (On the relation of temperature and period of constant wetting to the infection of the rice blast by Ophiobolus miyabeanus.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 84—89. II 4c.

Hemmi, T., Seto, F., and Ikeya, J. (Studies on the »bakanae«-disease of the rice plants 3. On the infection of rice by Lisea fujikuroi Sawada and Gibberella saubinetii (Mont.) Sacc. in the flowering period.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 99—110. II 4c.

Hemmi, T., and Suzuki, H. (On the relation of soil moisture to the development of the Helminthosporium disease of rice seedlings.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 90—98. II 4c.

Henry, A. W., Influence of soil temperature and soil sterilization on the reaction of wheat seedlings to Ophiobolus graminis Sacc. Canadian Journ. Res. 7. 1932, 198—203, 1 Taf. II 4c.

Hoffmann, Weizenanbau und Fußkrankheiten. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 750—751.

Hoffmann, Zur Frage der Fußkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 500.

Hoffmann, Weizenanbau und Fußkrankheit. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82, 1932, 554—556.

Hopkins, J. C. F., Mycological notes. Diplodia an opponent of maize growing. Rhodesia Agric. Journ. 28. 1931, 651—652.

Hoppe, P. E., Holbert, J. R., and Dickson, J. G., The relation of maturity of seed to seedling-blight susceptibility in dent corn. [Gibberella.] Phytopathology 22. 1932, 12. IV 1b.

Hynes, H. J., Foot rot of cereals. Observations on the disease in New South Wales. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 107—115, 1 Abb.

Ito, S., and Kimura, J., Studies on the »bakanae« disease of the rice-plant. [Gibberella fujikuroi.] Hokkaido Agric. Exp. Stat. Rpt. 27. 1931, 99 S., 2 Taf. II 4c.

Ito, S., and Nagai, M. (On the rot-disease of the seeds and seedlings of rice-plant caused by some aquatic fungi.) Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 32. 1932, 45—69, 4 Taf.

Ivanoff, S. S., Stewart's disease of corn. [Aplanobacter stewarti.] Phytopathology 22. 1932, 13—14. II 4b.

Khakhina, A. G. (On the microflora of the rice fields in the environs of Nikolsk-Ussuryisk.) Bull. appl. bot., genetics & plant breedg. 27. 1931, Nr. 4, 219—232.

Klemm, M., Die Verbreitung der Auswinterung im Jahre 1932 (Schneeschimmel). Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 88—89, 1 Abb.

Koehler, B., Moisture of shelled corn in relation to fungus growth. Phytopathology 22. 1932, 15.

Kurosawa, E. (Effect of temperature and medium upon the overgrowth phenomenon of rice seedlings caused by the excretion of the cultures of Lisea fujikuroi Saw.) Journ. Nat. Hist. Soc. Formosa 21. 1931, 159—181.

Leonian, L. H., The pathogenicity and the variability of Fusarium moniliforme from corn. West Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 248. 1932, 16 S., 3 Ab.. II 4c.

Lepik, E. (Die Vernichtung der Roggensaat in Eesti im Frühjahr 1931.) [Calonectria graminicola.] Agronoomia, Tartu 1932, 149—155, 1 Abb.

Mackie, W. W., A hitherto unreported disease of maize and beans. [Macrophomina phaseoli.] Phytopathology 22. 1932, 637—644, 4 Abb. III 4, II 4c.

McNew, G. L., Parasitism of Diplodia zeae on the crown of the corn plant. Phytopathology 22. 1932, 18—19. II 4c.

Maher, C., Ear rots and root rots of maize in Kenya. Kenya Dept. Agric. Bull. 5. 1931, 28 S., 2 Taf.

Majdrakoff, P., Versuche mit der Streifenkrankheit der Gerste (Helminthosporium gramineum Rabh.) unter besonderer Berücksichtigung der Infektions-, Beiz- und Immunitätsfrage. Bot. Archiv 34. 1932, 337—362, 2 Abb.

Marchionatto, J. B., Las »Fusariosis« del trigo y del maiz. Bol. Minist. agric. Nac., Buenos Aires 30. 1932, 189—191, 4 Abb.

Mead, H. W., A study of seed troubles in relation to root-rot of cereals. Rpt. Dom. Bot. 1930, Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 84—89, 1 Abb.

Meyer-Hermann, Das Vergilben der Wintergerste, hervorgerufen durch den Pilz Typhula graminum. Amtsbl. Landw. Kam. Kassel 36. 1932, 105.

Moritz, O., Die Fußkrankheiten des Getreides. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 957—958.

Moritz, O., Weitere Studien über die Ophiobolose des Weizens. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 27—48, 11 Abb. II 4c.

Morwood, R. B., Report of maize Diplodia experiments 1930/31. Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 22—23. II 2.

Mühlbach, Ein Beitrag zur Auswinterung des Roggens. [Fusarium.] Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 135—136.

Muncie, J. H., Common diseases of cereals in Michigan. Michig. Agric. Exp Stat. Circ. Bull. 142. 1932, 54 S., 25 Abb.

Neill, J. C., Effects of rusts and mildew on yield and quality of wheat. N. Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 44—45.

Nisikado, Y., Vergleichende Untersuchungen über die durch Lisea fujikuroi Saw. und Gibberella moniliformis (Sh.) Winel. verursachten Gramineenkrankheiten. Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1931, 87—106, 4 Taf. II 4c.

Nisikado, Y., Über zwei wirtschaftlich wichtige parasitäre Gramineenpilze: Lisea fujikuroi Sawada und Gibberella moniliformis Wineland. Zeitschr. wiss. Biol. F. Ztsch. Parasitenkd. 4. 1932, 284—300, 4 Abb. II 4c.

Oberdorfer, Kalidüngung verhindert die Fußkrankheit des Weizens. Ernährg. der Pflanze 28. 1932, 110. IV 1c.

O'Brien, D. G., and Dennis, R. W. G., Control of leaf stripe or yellow leaf of oats. [Helminthosporium.] Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 39—45, 6 Abb. II 4c.

O'Brien, D. G., and Dennis, R. W. G., Further experiments on leaf stripe of oats. [Helminthosporium.] Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 406—410, 1 Taf., 1 Abb. II 4c.

Park, M., and Bertus, L. S., Sclerotial diseases of rice in Ceylon. 1. Rhizoctonia solani Kühn. 2. Sclerotium oryzae Catt. Ann. bot Gard. Peradeniya 11. 1932, 319—331, 1 Taf.; 342—359, 2 Taf. II 4c.

Peuser, H., Untersuchungen über das Vorkommen biologischer Rassen von Fusarium nivale Ces. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 113—128, 3 Abb. II 4c.

Pittman, H. A., Take-all and similar diseases of wheat and how to control them. [Ophiobolus.] Journ. Dept. Agric. West. Austral. 2. ser. 9. 1932, 131—140, 4 Abb. II 4c.

Prisjazhnjuk, A. A. (A new bacteria disease of the wheat »black chaph« in the Lower Volga region.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 305—308.

Prisjazhnjuk, A. A. (Contributions to the study of Fusarium diseases of cereal crops.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 173—200. II 4c.

Pugh, G. W., Johann, H. and Dickson, J. G., Relation of the semipermeable membranes of the wheat kernel to infection by Gibberella saubinetii. Journ. Agric. Research 45. 1932, 609—626, 8 Abb. II 4c.

Rang, Über die Bedeutung und Verhütung der Fußkrankheiten bei Getreide. Oldenb. Landw.-Blatt 80. 1932, 805—806.

Rathschlag, H., Vorkommen und Verbreitung der Fußkrankheitserreger in der Börde im Jahre 1930/31. Angew. Botanik 14. 1932, 28—33, 4 Abb.

Reddy, C. S., Basisporium dry rot of corn. [B. gallarum.] Phytopathology 22. 1932, 22—23. II 4c.

Riehm, E., Fusariumkrankheiten des Getreides. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 650, 1 Taf. II 4c.

Robertson, H. T., Maturation of foot and root tissue in wheat plants in relation to penetration by Ophiobolus graminis Sacc. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 575—592, 5 Taf.

Robertson, H. T., The browning root-rot disease in Alberta. [Pythium.] Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 94, 1 Abb. II 4c.

Robertson, H. T., Histological study of the root rots of wheat during the post-seedling stage. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 93—94, 2 Abb. I 4.

Rodenhiser, H. A., Heterothallism and hybridization in Spacelotheca sorghi and S. cruenta. Journ. Agric. Research 45. 1932, 287—296, 3 Taf., 5 Abb. II 4c.

Roldan, E. F., Pythium root-rot disease of corn in the Philippine Islands. Philipp. Agriculturist 21. 1932, 165—176, 5 Abb.

Russell, R. C., Study of take-all (Ophiobolus graminis) of wheat. A co-operative crop sequence study for the control of take-all disease of wheat and for the testing of varietal resistance of wheat under field conditions. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 78—82, 2 Abb. II 4c.

Russell, T. A., Observations on foot-rot diseases of cereals. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932, 253—269, 1 Taf.

Sallans, B. J., A study of the root rot problem of wheat and barley caused by Helminthosporium sativum in Saskatchewan. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 82—84. II 4c.

Sallans, B. J., Seed, seeding and cultural practices in the control of root-rot of cereals. Season. Hints Domin. Exp. Farms, Prairie Edit. Nr. 54. 1931—32, 11—12. IV 1c.

Sampietro, G., Il brusone. Le ipotesi vecchie e le loro contraddizioni. [Piricularia oryzae.] Giorn. Risicolt. 22. 1932, 1—13. II 4c.

Samuel, G., and Garrett, S. D., Rhizoctonia solani on cereals in South Australia. Phytopathology 22. 1932, 827—836, 5 Abb. II 4c.

Sanford, G. B., A new disease of corn in Alberta. [Bact.] Rpt. Domin. Bot. 1929. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 88—89, 1 Abb.

Savulescu, T., et Rayss, T., Contribution à la connaissance de la biologie de Nigrospora oryzae (B. et Br.) Petch, parasite du mais. Muséum National hist. nat. Paris 1931, 233—240, 5 Abb. II 4c.

Savulescu, T., und Rayss, T., Der Einfluß der äußeren Bedingungen auf die Entwicklung der Nigrospora oryzae (B. und Br.) Petch. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 152—172, 6 Abb. II 4c.

Schmidt, E. W., und Feistritzer, W., Beiträge zur Fußkrankheit des Getreides und ihrer Bekämpfung. Wiss. Arch. Landw. A. Pflanzenbau 8. 1932, 405—435, 2 Abb.

Schmitt, H., Gerstenanbau und Streifenkrankheit. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 135—136.

Senn, P. H., The effect of the sugary gene in corn on resistance to seedling blight caused by Gibberella saubinetii. Phytopathology 22. 1932, 675—697, 2 Abb. II 4c.

Seto, F., Experimentelle Untersuchungen über die hemmende und die beschleunigende Wirkung des Erregers der sogenannten »Bakanae«-Krankheit, Lisea fujikuroi Sawada, auf das Wachstum der Reiskeimlinge. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ. 18. (Phytop. Ser. 4) 1932, 23 S., 1 Taf. II 4c.

Shimada, S. (Further studies on the nature of the growth-promoting substance excreted by the »bakanae«-fungus.) [Gibberella fujikuroi.] Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1932, 442—452, 1 Taf. II 4c.

Simmonds, P. M., A study of the annual fungous flora of the basal parts of the wheat plant. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dpt. Agric. 1931, 77—78.

Smith, A. L., and Holbert, J. R., Diplodia stalk- and ear-rot studies of dent corn. Phytopathology 22. 1932, 24. II 4c.

Sprague. R., The influence of moisture on the development of the Cercosporella foot rot of winter cereals. Phytopathology 22. 1932, 999—1000. II 4c.

Stanley, A. R., and Orton, C. R., Bacterial stalk rot of sweet corn. [Bact. dissolvens]. Phytopathology 22. 1932, 26. II 4b.

Stegemann, Zur Frage der Fußkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 442.

Stolze, Die Unkrautbekämpfung im Sommergetreide. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 324—325. II 4f.

Tasugi, H., Krankheitserscheinungen bei Auftreten von Typhula graminum Karsten. Journ. Imp. Exp. Stat. Nishigara, Tokio I. 1932, 197. II 4c.

Tochinai, Y. (The black rot of rice-grains caused by Pseudomonas itoana n. sp.) Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1932, 453—457. II 4b.

Tullis, E. C., Ophiobolus oryzinus on rice in Arkansas. Phytopathology 22. 1932, 28. II 4c.

Tullis, E. C., Helminthosporium sigmoideum, the conidial stage of Sclerotium oryzae. Phytopathology 22. 1932, 28. II 4c.

Uppal, B. N., India: Rhizoctonia bataticola on sorghum in the Bombay presidency. Intern. Bull. Plant Protect., Rom 5. 1931, 163. II 4c.

Uppal, B. N., India: Rhizoctonia bataticola on sorghum. Sclerotium rolfsii on cotton in Bombay. Intern. Bull. Plant Prot., Rom 6, 1932, 38. III 10.

Uppal, B. N., and Desai, M. K., Two new hosts of the downy mildew of sorghum in Bombay. [Sclerospora]. Phytopathology 22. 1932, 587—594, 1 Abb. II 4c.

Vanterpool, T. C., and Truscott, J. H. L., Studies on browning root rot of cereals. 2. Some parasitic species of Pythium and their relation to the disease. Canad. Journ. Research 6. 1932, 68—93, 8 Abb. II 4c.

Vasinger-Alektorova, A. V. (The weeds of rice in the southern part of the maritime region in the Far East.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930/31, 109—152. II 4f.

Vasinger-Alektorova, A. V. (The weed admixtures in the rice fields of the northern Caucasus.) Bull. appl. bot., genet., plant breedg. 5. ser. 1. 1932, 207—209. II 4f.

Vilkaitis, V. (Fusarium culmorum an Wintergetreide.) Žem. akad. Metraštis 1931, 72—77. II 4c.

Voorhees, R. K., and Eddins, A. H., Gibberella moniliformis on corn plants in the field. Phytopathology 22. 1932, 29. II 4c.

Wagenseil, Windhalmbekämpfung im Wintergetreide. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 37.

Weniger, Wanda, Diseases of grain and forage crops in North Dakota. No. Dakota Agric. Exp. Stat. Bull. 255. 1932, 97 S., 21 Abb. III 4.

Weston, W. H., jr., and Uppal, B. N., The basis for Sclerospora sorghi as a species. Phytopathology 22. 1932, 573—586, 1 Taf., 1 Abb. II 4c.

Die Schwarzbeinigkeit des Weizens. [Ophiobolus]. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 235.

Unkrautbekämpfung im Sommergetreide. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 265—266. II 4f.

Wie bekämpft man die sogenannten Fußkrankheiten bei Getreide? Landbau u. Technik 8. 1932, Nr. 10.

Brandpilze.

Aamodt, O. S., and Malloch, J. G., »Smutty« wheat caused by Ustilago utriculosa and dock-leaved persicary. Canada Journ. Research 7. 1932, 578—582, 1 Taf. II 4f, II 4c.

Arland, A., Masseninfektionen und Massenbefall mit Haferflugbrand. Nachr. Schädlingsbek. 7, 1932, 10—14, 2 Abb.

Blattny, C. (Bunt of rye.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 139.

Bodnár, J., und Terényi, A., Biochemie der Brandkrankheiten der Getreidearten. 4. Wirkungsmechanismus der Quecksilbersalze auf die Weizensteinbrandsporen (Tilletia tritici (Bjerk.) Winter). Hoppe-Seyler's Zeitschr. physiol. Chemie 207. 1932, 78—92.

Borghardt, A. I. (Principles of the system of measures for the total destruction of smuts in the corn production of the USSR.) Bull. Plant Protect., Leningrad 2. ser. 1932, Nr. 2. 78 S., 18 Abb.

Borghardt, A. I. (On the resistance of wheat to a fungus of the type Tilletia.) Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breedg. 5. 1930, 133—134.

Bressman, E. N., Effect of bunt on height of wheat plants. Phytopathology 22. 1932, 259—262.

Bressman, E. N., Susceptibility and resistance of wheat varieties to bunt. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 249—255, 1 Abb. IV 1b.

Bressman, E. N., Lolium infected with bunt of wheat. Phytopathology 22. 1932, 865—866, 1 Abb.

Briggs, F. N., Inheritance of resistance to bunt, Tilletia tritici in crosses of white federation with Turkey wheats. Journ. Agric. Research 44. 1932, 121—126.

Briggs, F. N., Inheritance of resistance to bunt, Tilletia tritici, in hybrids of White Federation and Odessa wheat. Journ. Agric. Research 45. 1932, 501—505.

Buchheim, A. (Verhalten von Roggen-Weizen-Bastarden gegen Brand.) Die Saatzucht, Moskau 1932, 14—15.

Buchheim, A., Verhalten von Roggen-Weizen-Bastarden gegen Brand. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 19—20.

Christensen, J. J., Studies on the genetics of Ustilago zeae. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 129—188, 2 Abb., 2 Taf. II 4c.

Churchward, J. G., Studies in the inheritance of resistance to bunt in a cross between Florence Hard federation wheats. Journ. Proc. Roy. Soc. New So. Wales 64. 1931, 298—319.

Churchward, J. G., Inheritance of resistance to bunt, Tilletia tritici (Bjerk.) Winter, and other characters in certain crosses of »Florence« wheat. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 57. 1932, 133—147. IV 1b.

Coffman, F. A., Stanton, T. R., Bayles, B. B., Wiebe, G. A., Smith, R. W., and Tapke, V. F., Inheritance of resistance in oats to Ustilago levis. Journ. Agric. Research 43. 1931, 1085—1099. IV 1b.

Davis, G. N., Relation of axillary-bud development to nodal smut infection in the corn plant. Phytopathology 22. 1932, 7—8. II 4c.

Dillon-Weston, W. A. R., The relative resistance of some wheat varieties to Tilletia caries (DC.) Tul. (= T. tritici (Bjerk.) Wint.). Ann. Appl. Biol. 19, 1932, 35—54. II 4c.

Dounine, M. S., und Michailow, N. J., Über Bestimmung des Brand-Sporengehaltes an Getreidesamen. Mitt. intern. Ver. Samenkontr. 3. 1931, 100.

Feucht, W., Die Wirkung des Steinbrandes Tilletia tritici (Bjerkander) Winter und Tilletia foetens (Berkeley et Curtis) Tulasne auf verschiedene Winterweizensorten bei künstlicher Infektion in ihrer Abhängigkeit von äußeren Faktoren. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 247—290, 6 Abb. II 4c.

Flor, H. H., Heterothallism and hybridization in Tilletia tritici and T. levis. Journ. Agric. Research 44. 1932, 49—57. II 4c.

Flor, H. H., The production of bunt chlamydospores in the vegetative tissue of the wheat plant. [Tilletia]. Phytopathology 22. 1932, 661—664, 2 Abb. II 4c.

Flor, H. H., Gaines, E. F., and Smith, W. K., The effect of bunt on yield of wheat Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 778—784.

Gentner, Steinbrand des Weizens. Bayer. agrarpol. Rundschau 14. 1932, Nr. 44.

Hanna, W. F., The association of bunt of wheat with loose smut and ergot. Phythopathology 22. 1932, 10.

Hanna, W. F., and Popp, W., Physiologic forms of loose smut of wheat. Phytopathology 22. 1932, 11. II 4c.

Hanna, W. F., Vickery, H. B., and Pucher, G. W., The isolation of trimethylamine from spores of Tilletia levis, the stinking smut of wheat. Journ. Biol. Chem. 97. 1932, 351—358. II 4c.

Hüttig, W., Die Grundlagen zur Immunitätszüchtung gegen Brandpilze (Ustilagineen). Der Züchter 4. 1932, 209—218, 27 Abb. IV 1b.

Jarrett, P. H., Investigations on flag smut of wheat. Journ. Counc. Sci. Ind. Res. Vict. 5. 1932, 165—169. IV 1b.

Kleine, Bedrohliche Zunahme des Weizensteinbrandes. Pommernblatt 35. 1932, 646—647.

Kling, Starkes Auftreten von Staubbrand in der Wintergerste. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 316.

Krause, A., Über Weizenbrand und Weizensorten. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 258—259.

Kükenthal, H., Der Gerstenflugbrand. Landbau und Technik 8. 1932, Nr. 9.

Liemen, O., Verhütung des Brandbefalls bei Weizen. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 678.

Mazé, P., et Mazé, P. J., L'inégale résistance des variétés de Zea mais à l'infection du charbon (Ustilago maidis). Compt. rend. Soc. Biol. 109. 1932, 1087—1088. II 4c.

Mazé, P., et Mazé, P. J. (Über die Infektion des Mais durch Ustilago maidis.) Compt. rend. Soc. Biol. 109. 1932, 825—827. II 4c.

Melchers, L. E., Ficke, C. H., and Johnston, C. O., A study of the physiologic forms of kernel smut (Sphacelotheca sorghi) of sorghum. Journ. Agric. Research 44. 1932, 1—12, 2 Abb. II 4c.

Meyer-Hermann, Über den Flugbrand der Gerste. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 168—169.

Milan, A., L'alterazione della forma sulle spiche di grano colpite dalla carie. [Tilletia]. Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 38. 1931, 585—588. II 4c.

Milan, A., Le infezioni con »Tilletia« ottenute per trauma e il grado di recettivita dei tipi di grano. Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 39. 1932, 90—108. II 4c.

Moore, M. B., The genetics of Ustilago zeae. Phytopathology 22. 1932, 20. II 4c.

Morwood, R. B., Report of barley smut experiments, 1931. Queensland Agric. Journ. 37. 1932, 134—135.

Nahmmacher, J., Beitrag zur Immunitätszüchtung der Gerste gegen Ustilago nuda forma spec. hordei. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 597—630.

Nattras, R. M., The smut disease of maize. [Ustilago zeae]. Cyprus agric. Journ. 26. 1931, 81—82, 1 Abb.

Petit, A., Nouvelles observations sur le traitement de la carie du blé (Tilletia levis Kuhn), du charbon de l'orge (Ustilago hordei Persoon, Kellermann et Swingle) et du charbon de l'avoine (Ustilago avenae Persoon, Kellermann et Swingle). Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 208—213. IV 2a.

Petit, A., Observations sur le charbon du blé (Ustilago tritici). Ann. Serv. Bot. Tunisie 7. 1931, 105—109.

Petit, A., Observations sur la carie du blé. [Tilletia]. Ann. Serv. Bot. Tunisie 7. 1931, 101—103. IV 2a.

Petit, A., Le traitement de la carie du blé et la préservation des grains vis-à-vis des insectes parasites. Ann. Serv. Bot. Tunisie 7. 1931, 95—100. III 11.

Ramin, von, Achtung auf den Beulenbrand am Gärfuttermais! Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 541.

Rather, H. C., Down, E. E., and Wenner, G. F., Markton oats need no treatment for smut. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 193—198, 2 Abb.

Reed, G. M., Inheritance of resistance to loose and covered smut in a hybrid of early Gothland and Victor oats. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 194—204.

Reed, G. M., Inheritance of resistance to loose and covered smut in hybrids of hull-less with early Gothland and Monarch oats. Americ. Journ Bot. 19. 1932, 273—301.

Reed, G. M., and Stanton, T. R., Physiologic races of Ustilago levis and U. avenae on red oats. Journ. Agric. Research 44. 1932, 147—153, 1 Abb. II 4c.

Reichert, I., Tilletia tritici on Aegilops. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 133—135. II 4c.

Schneider, Nochmals: Staubbrand in der Wintergerste. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 341.

Sleumer, H. O., Über Sexualität und Zytologie von Ustilago zeae (Beckm.) Unger. Zeitschr. Bot. 25. 1932, 209—263, 33 Abb., 1 Taf. II 4c.

Smith, R. W., Transferring smut immunity to hard red spring wheat. Journ. Americ. Soc. agron. 24. 1932, 663.

Smith, W. K., Reaction of Martin wheat to three physiologic forms of Tilletia tritici. Phytopathology 22. 1932, 847—850, 2 Abb. II 4c.

Smith, W. K., The effect of different temperatures in the reaction of Hope wheat to bunt [Tilletia]. Phytopathology 22. 1932, 615—627. II 4c.

Tapke, V. F., An undescribed loose smut of barley [Ustilago nigra]. Phytopathology 22. 1932, 869—870. II 4c.

Teng, S. C., Observations on the germination of the Chlamydospores of Tilletia horrida Tak. Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. ser. 6. 1931, 111—114, 1 Taf

Vanderwalle, R., Contribution à l'étude des maladies charbonneuses de l'orge. [Ustilaginac.] Bull. Inst. agron. Stat. recherch. Gembloux 1. 1932, 291—320, 4 Taf. II 4c.

Zeiner, W., Das Verhalten verschiedener Sommergersten-Kreuzungen hinsichtlich der Anfälligkeit für Ustilago nuda. Zeitschr. Züchtg. A. Pflanzenzüchtg. 17 1932, 229—264, 7 Abb. II 4c.

Vom Beulenbrand des Maises. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 516—517.

Vom Maisbrand. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 288, 291.

Beizung.

Arnaud, G., et Gaudineau, M., Traitement de la carie du blé. 1. 2. Serv. de la défense des végétaux, Paris 1931, 7 S.; Ann. agron., Paris 1931, 21 S.

Arnaud, G., et Gaudineau, M., Le traitement de la carie du blé. III. Ann. agron., Paris n. s. 2. 1932, 229—246, 2 Abb.

Becker, K. E., Sparmaßnahmen bei der Getreidebeizung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 538.

Bienko, F., Die Beizung des Wintergetreidesaatgutes. Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 7. 1932, 129—131, 2 Abb.

Bogojavlenskij, A. A. (Testing of dusted fungicides in the control of corn smut.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 371—375.

Crüger, Saatgut beizen! Georgine 109. 1932, Nr. 26.

Crüger, Beizung des Saatgutes nicht vergessen. Georgine 109. 1932, 510.

Davidov, P. N. (The state and management system of the smut control.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 221—234. IV 3.

Davidov, P. N. (A new method for the desinfection of seeds.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 415—420.

Fette, W., Zur Herbstaussaat. [Beizung.] Ratschl. Haus-Garten-Feld, Köln 7. 1932, 151—153, 1 Abb.

Flor, H. H., The effect of delayed planting on the control of bunt by copper carbonate dust. Phytopathology 22. 1932, 651—655. IV 2a.

Friedrichs, G., Die Kurznaßbeizung des Saatgetreides mit dem Dauerbeizer »Germator«. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 102—104, 2 Abb.

Frieling, Zur Beizung der Herbstsaat. Pommernblatt 35. 1932, 647—648.

Frischmann, Die Frühjahrsbeize des Saatgetreides. Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 14.

Hanna, W. F., and Popp, W., The control of bunt of wheat by seed treatment. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 68—69.

Hanna, W. F., and Popp, W., Control of loose smuts of wheat and barley by seed treatment. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 70—72.

Hewlett, C. H., and Hewlett, J. H., Hot-water treatment of seed barley. Crop results in Canterbury, seasons 1930, 1931, 1932. [Ustilago hordei.] New Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 104—108.

Holbert, J. R., and Koehler, B., Results of seed-treatment experiments with yellow dent corn. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 260. 1931, 63 S., 19 Abb. IV 2a.

Holstein, Die Beizung des Wintergetreides — eine wirtschaftliche Notwendigkeit zur Sicherung der Ernte. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 77—84, 3 Abb.

Kaven, G., Soll man beizen? Die kranke Pflanze 9. 1932, Nr. 9/10.

Keßler, Der Flugbrand in der Wintergerste und seine Bekämpfung. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 33. 1932, 293.

Kirchhoff, H., Über den Einfluß der Keimungstemperatur und anderer Keimbettfaktoren auf das Verhalten gebeizten Getreides. Angew. Botanik 14. 1932, 349—384, 2 Abb. IV 2a.

Kleine, Beizmittel. Pommernblatt 35. 1932, 336.

Kovalev, N. V. (The control of the smut as a State system.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 217—220.

Lang, W., Über das Beizen der Saatfrucht. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 320—321.

Leszczenko, P. (Tests of new materials for the disinfection of cereal seed-grains against smut fungi.) Trans. Phytop. Sec. State Inst. Agric. Sci. Bydgoszcz 11. 1932, 77—86, 1 Taf. IV 2a.

Leukel, R. W., Factors affecting the development of loose smut in barley and its control by dust fungicides. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 293. 1932, 19 S.

Lindfors, T., Vilka betningsmedel lämpa sig för vårsäden? Landtmannen Tidskr. Landtmån 15. 1932, 219—220.

Lindfors, T., Försök med utsädesbetning utförda 1924—1930. Medd. Centralanst. försöksv. lantbruksbot. 390. 1931, 49 S.

Mahner, A., Ist es richtig, gegenwärtig die Kosten für das Beizen des Getreidesaatgutes zu ersparen? Mein Sonntagsbl. 20. 1932, Nr. 15.

Maier-Bode, Unterlassung der Beizung gilt als Fahrlässigkeit. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 538.

Matthes, Das Beizen des Wintersaatgetreides. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 436—437.

Matthes, Winke für die Saatgutbeize im Frühjahr. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 101—102.

Müller, Kurt R., Die Saatgutbeize, eine dringende Notwendigkeit. Landwirtsch. Wochenschr. Halle 90. 1932, 187—188, 2 Abb.

Muskett, A. E., and Cairns, H., The effect of seed disinfection upon the oat crop in northern Ireland. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 462—474.

Neill, J. C., Elimination of smut diseases from the malting-barley crops of Ellesmere district. New Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 106—107.

Pichler, F., Die Anfälligkeit verschiedener Winterweizensorten gegen Weizensteinbrand. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 318.

Pichler, F., Kalkstickstoff als Staubbeize gegen Weizensteinbrand. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 503.

Reinmuth, E., Die Beizung des Sommergetreides unter Berücksichtigung der derzeitigen Beizmittelpreise. Mecklenb. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 251—254.

Reinmuth, E., Zur Beizung der Wintersaat. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 1113—1114.

Sappok, H., Wie hat sich Ceresan zur Steinbrandbekämpfung des Weizens bewährt? Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 78.

Schauer, F., Über die Kosten der Getreidebeize. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 247.

Schirmer, Weitere Verbilligung der Saatgutbeizung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 16; Beilg. D. Ehemalige.

Schmidt, E., Nachweis von Quecksilber an gebeiztem Getreide. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 481—483, 1 Abb. IV 2c.

Schmidt, E., und Tornow, E., Nachweis der Beizung von Getreide mit Quecksilber und anderen Metallgiften. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 40—43. IV 2c.

Schobel, S., Welche Getreidekrankheiten können durch Beizung bekämpft werden? Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 131—134, 5 Abb. — Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 305—306, 5 Abb.

Schuhmacher, W., Lehrreiche Beizversuche nach dem Ge-Ka-Be-Verfahren zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste in 14 sächsischen Versuchsringen. Die kranke Pflanze 9. 1932, Nr. 8.

Spieckermann, Die Beizung des Saatgutes. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 585—586.

Spieckermann, A., Ist die Beizung noch rentabel? Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 618—620. IV 2a.

Spieckermann, A., Die Beseitigung des Gerstenflugbrandes durch Warmwasserbehandlung des Saatgutes. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 491—492.

Stolze, Kein Saatgut ungebeizt in den Boden. Oldenburg. Landw. Blatt 80. 1932, 591—592.

Supper, R., Über die Wirkung von Trockenbeizen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 305—350. IV 2a.

Tapke, V. F., Seed treatments with chemical dusts and formaldehyde for smut control in oats. Phytopathology 22. 1932, 429—441.

Tomson, R. (Beizungseinfluß auf die Keimung eines stark infizierten Saatguts.) Agronoomia, Tartu 1932, 157—158.

Tornow, Elisabeth, Einwirkung und Nachweis des Quecksilbers bei der Beizung des Saatguts. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 631—637. IV 2c.

Wallace, G. B., The smuts of sorghum and their control. Tanganyika Dept. Agric. Mycol. Leafl. 11. 1931, 6 S. II 4c.

Weidinger, Erntesicherung durch Beizung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 400.

Winkelmann, A., Versuche zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes mit chemischen Mitteln. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 535—536.

Winkler, Das Beizen der Herbstsaaten. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 564.

Wolfram, A., Die Beizung des Wintersaatgutes, besonders des Weizens, ist dringend notwendig. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 30.

Ziehr, Das Beizen des Wintergetreides in Masuren. Georgine 109. 1932, 525.

Zimmermann, F., Die Haltbarkeit des nach dem Germisan-Kurzbeizverfahren gebeizten Weizens. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 306—307.

Zipser, R., Der Stand der Beizfrage in Kujawien. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 89—92. — Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 477—478.

Die Beizung des Saatgutes. [Ceretan.] Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 259.

Die Bekämpfung des Steinbrandes und des Schneeschimmels. Nassauer Land 114. 1932, 292—293.

Ist die Getreidebeizung unter den heutigen Verhältnissen noch rentabel? Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 580.

Keine Flugbrandfelder mehr durch Bekämpfung mit Heißwasserbeize. Friedrichswerth. Monatsber. 22. 1932, 46.

Landwirte beizt das Saatgut. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 11. 1932, 154—155.

Neues vom Getreidebeizen. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 532.

Saatgutbeizung. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 217—218.

Saatgutreinigung und Beizung. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 39—41, 1 Abb.

Zur Beizung des Sommergetreides. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 173.

Zur Weizenbeizung. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 342.

Rostpilze.

Allen, Ruth F., A cytological study of heterothallism in Puccinia triticina. Journ. Agric. Research 44. 1932, 733—754, 11 Taf. II 4c.

Allen, Ruth F., A cytological study of Heterothallism in Puccinia coronata. Journ. Agric. Research 45. 1932, 513—541, 16 Taf. II 4c.

Allen, Ruth F., Heterothallism in Puccinia triticina. Science n. s. 74. 1931, 462—463. II 4c.

Arland, A., Krankheitsbefall, Anfälligkeit, Pflanzenernährung und Winterfestigkeit in ihren Beziehungen untereinander und zur Transpiration. [Rost.] Wiss. Archiv Landwirtsch. A. 7. 1931, 79. II 3c, IV 1d.

Bielert, R., Die Rostkrankheiten der Getreidepflanzen. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 545—546.

Brown, A. M., Investigations of the dwarf leaf rust of barley (Puccinia anomala). Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 56—57. II 4c.

Brüning, Neuere Erfahrungen zur Verhütung des Rostbefalles bei Getreide, insbesondere Weizen. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 218.

Caldwell, R. M., Kraybill, H. R., Sullivan, J. T., and Compton, L. E., The effect of leaf rust, Puccinia triticina on the composition and yield of winter wheats, in 1931. Phytopathology 22. 1932, 5. II 4c.

Caldwell, R. M., and Stone, G. M., Appressorium formation and penetration by leaf rust of wheat, Puccinia triticina in relation to stomatal aperture. Phytopathology 22. 1932, 5—6. II 4c.

Cotter, R. U., A new form of oat stem rust from a barberry area. [Pucc. gram. avenae.] Phytopathology 22. 1932, 788—789. II 4c.

Cotter, R. U., and Levine, M. N., Physiologic specialization in Puccinia graminis secalis. Journ. Agric. Research 45. 1932, 297—315, 4 Abb. II 4c.

Crüger, Schwere Schäden durch Getreiderost in den Kreisen Marienburg und Stuhm. Georgine 109. 1932, 573.

Crüger, Rostbefall. Georgine 109. 1932, Nr. 61.

Dodoff, D. N. (Resistance of some Bulgarian and foreign wheat varieties to seven physiological forms of Puccinia triticina Erikss.) Renseignements Agric. Sofia 12. 1931, no. 11—12, 1—64, 10 Abb. IV 1d.

Fletcher, D. G., A dangerous neighbor for wheat, oats, barley and rye. [Common barberry.] U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 131. 1931, 4 Abb.

Forward, D. F., The influence of altered host metabolism upon modification of the infection type with Puccinia graminis tritici p. f. 21. Phytopathology 22. 1932, 493—555, 11 Abb. II 4c.

Gassner, G., Neue Feststellungen über Auftreten und Verbreitung der Getreiderostarten in Südamerika. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 189—204, 1 Abb. II 4c.

Gassner, G., Über Verschiebungen der Rostresistenz während der Entwicklung der Getreidepflanzen. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 549—596.

Gassner, G., und Straib, W., Die Bestimmung der biologischen Rassen des Weizengelbrostes (Puccinia glumarum f. sp. tritici (Schmidt) Erikss. u. Henn.). Arbeit. Biol. Reichsanst. 201. 1932, 141—164. II 4c.

Gordon, W. L., Physiologic specialization in Puccinia graminis var. avenae. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 58—59. II 4c.

Gordon, W. L., and Welsh, J. N., Oat stem rust investigations in Canada. Scient. Agric. Ottawa 13. 1932, 228—235.

Grábner, E. (Die Rostwiderstandsfähigkeit der ungarischen Weizensorten.) Köztelek 42. 1932, 599—600, 643—644.

Granovsky, A. A., and Levine, M. N., The dissemination of cereal rust spores in the greenhouse by terrestrial invertebrates. Phytopathology 22. 1932, 9—10. II 1.

Greaney, F. J., Sulphur dusting for the prevention of cereal rusts. Rpt. Domn. Bot. 1930. Div. Bot., Canada Dept. Agric. 1931, 61—66, 2 Abb.

Guyot, A. L., Au sujet du mode d'hivernation de certaines Urédinées parasites des graminées. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 186—190. II 4c.

Harrington, J. B., Predicting the value of a cross from an F_2 analysis. [Pucc. graminis]. Canadian Journ. Res. 6. 1932, 21—37. IV 1b.

Hart, Helen, Morphologic and physiologic studies on stem rust resistance in cereals. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 266. 1931, 75 S., 29 Abb. IV 1b.

Hauer, E., Um den Getreiderost. Wien. landw. Zeitg. 82. 1932, 375.

Hieke, F., Die Rosterkrankungen des Getreides. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 299—300.

Hubert, K., Beiträge zur Züchtung rostresistenter Weizen. Zeitschr. Züchtg. A. Pflanzenzüchtg. 18. 1932, 19—52. IV 1b.

Hubert, K., Beobachtungen über die Verbreitung des Gelbrostes bei künstlichen Feldinfektionen. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 195—198, 4 Abb.

Husz, B. (Contributions to the rust problem of the Hungarian wheat.) Mezőgazdasági Kutatások 5. 1932, 75—111.

Husz, B. (Die Weizenrostepidemie des Jahres 1932.) Köztelek 42. 1932, 584.

Husz, B. (Der heutige Stand der Getreiderostfrage.) Köztelek 42. 1932, 398.

Isenbeck, K., Vererbungsstudien an einigen Weizenkreuzungen in bezug auf die Widerstandsfähigkeit gegenüber Puccinia glumarum tritici und Puccinia triticina. Zeitschr. Züchtg. A. Pflanzenzüchtg. 16. 1931, 82—104.

Jaczevsky, P. A. (Resistance of the oat varieties to crown rust.) Bull. appl. bot. genet. & plant breedg. 5. ser. 1. 1932, 135—146.

Johnson, T., The germination of wheat stem rust teliospores. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Canada Dept. Agric. 1931, 51—52. II 4c.

Johnson, T., Studies in cereal diseases. 6. A study of the effect of environmental factors on the variability of physiologic forms of Puccinia graminis tritici Erikss. and Henn. Canada Dept. Agric. Bull. 140. 1931, 76 S., 10 Abb. II 4c.

Johnson, T., Newton, M., and Brown, A. M., Hybridization of Puccinia graminis tritici with Puccinia graminis secalis and Puccinia graminis agrostidis. Scient. Agric., Ottawa 13. 1932, 141—153, 5 Abb. II 4c.

Klemm, M., Katastrophales Auftreten von Weizenrost in Südosteuropa. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 81.

Köck, G., Was kann die Praxis von der wissenschaftlichen Getreiderostforschung erwarten? Wien. Landw. Zeitg. 1931, Nr. 1.

Konopi, K. (Der Rost und Weizenzuchtsorten.) Köztelek 42. 1932, 658—659.

Levine, M. N., and Cotter, R. U., Susceptibility and resistance of Berberis and related genera to Puccinia graminis. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 300. 1932, 26 S., 8 Abb. II 4c.

Levine, M. N., Granovsky, A. A., and Leach, J. G., New parasites of cereal rusts. Phytopathology 22. 1932, 16. II 4c.

Macindoe, S. L., Resistance to stem rust. Recent developments in breeding restitant wheats. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 420—422.

Macindoe, S. L., Stem rust of oats. Observations at Glen Innes during the 1930—31 season. [Pucc. gram. avenae.] Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 749—754.

Marchionatto, J. B., La roya amarilla del trigo en la zona cereal. [P. glumarum tritici.] Bol. Minist. Agric. Nacion. Buenos Aires 30. 1931, 215—221, 1 Abb.

Newton, Margaret, Johnson, T., and Brown, A. M., The seasonal distribution of physiologic forms of Puccinia graminis var. tritici in Canada. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Canada Dept. Agric. 1931, 46—47. II 4c.

Newton, M., and Johnson, T., Studies in cereal diseases. 8. Specialization and hybridization of wheat stem rust, Puccinia graminis tritici in Canada. Bull. Dept. Agric., Canada 160. 1932, 60 S. II 4c.

Newton, Margaret, Johnson, T., and Brown, A. M., The constancy of physiologic forms. [Puccinia.] Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 48—51. II 4c.

Pasinetti, L., Le teleutospore di »Puccinia graminis« e la loro refrattarietà all'azione dei raggi X. Riv. pat. veg. 21. 1931, 137—143. II 4c.

Petit, A., Expériences préliminaires sur le traitement des rouilles du blé. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 202—207.

Petit, A., De la transmission des rouilles des céréales en Tunisie. Ann. Serv. Bot. Tunisie 7. 1931, 111—130, 1 Taf. II 1.

Peturson, B., Physiologic specialization in Puccinia coronata var. avenae. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 57. II 4c.

Peturson, B., Epidemiology of cereal rusts. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 44—46. II 4c.

Rivier, A., Quelques notations des rouilles du blé. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 191—201. II 4c.

Roemer, Th., und Kamlah, H., Gibt es eine selektive Wirkung der Wirtspflanze (Weizen) auf den Pilz (Ustilago)? Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 41—54. IV 1b.

Rohrbeck (und Crüger), Der Rostschaden im Regierungsbezirk Westpreußen und seine Bekämpfung. Georgine 109. 1932, Nr. 89.

Russakov, L. F. (Methodics of the determination of rust in cereals and of its harmfulness in variety testing.). Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed. 5. 1930, 135—43. II 4c.

Sanford, G. B., and Broadfoot, W. C., Epidemiology of stripe rust in western Canada. Scient. Agric. 13. 1932, 77—96, 4 Abb.

Sappok, H., Die Schwarzrostkatastrophe in Oberschlesien 1932. Das Superphosphat 8. 1932, 186—187.

Sappok, Weizenrost in Oberschlesien 1932. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 527—528.

Schilcher, E., Über die Lebensdauer der Uredosporen Puccinia triticina. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 465—467. II 4c.

Schlotterbeck, Rostbefall und Weizenbau. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 385.

Shitikov-Rusakov, A. A. (The effect of air currents on the development of the rust epidemics in some regions of U. S. S. R.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 361—363.

Shitikova-Russakova, A. A. (The influence of the transplantation of winter-sown rye and wheat on rust development.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 85—96.

Spangenberg, J., Observaciones sobre la modalidad e intensidad de ataque de la Puccinia glumarum en los cultivos trigueros del pais. Min. Indus. Direcc. Agron. Publ. Mens. Montevideo 4. 1932, 147—152, 1 Taf. 2 Abb. II 4c.

Stakman, E. C., Hines, L., Ukkelberg, H. G., and Butler, W., Distribution of physiologic forms of Puccinia graminis tritici in the United States and Mexico in relation to rust epidemiology. Phytopathology 22. 1932, 25. II 4c.

Stakman, E. C., Hines, L., Cotter, R., and Levine, M. N., Physiologic forms of Puccinia graminis produced on barberries in nature. Phytopathology 22. 1932, 25. II 4c.

Verwoerd, L., Die fisiologiese vorms van Puccinia graminis Pers. wat in Suid Africa voorkom. S. African Journ. Sci. 28. 1931, 274—279. II 4c.

Wallace, J. M., Physiologic specialization as a factor in the epiphytology of Puccinia graminis tritici. Phytopathology 22. 1932, 105—142, 4 Abb. II 4c.

Waterhouse, W. L., On the production in Australia of two new physiologic forms of leaf rust of wheat, Puccinia triticina Erikss. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 57. 1932, 92—94. II 4c.

Welsh, J. N., The effect of smut on rust development and plant vigour in oats. Scient Agric., Ottawa 13. 1932, 154—164, 1 Abb. II 4c.

Weston, D., Effect of light on Urediniospores of black stem rust of wheat, Puccinia graminis tritici. Nature 128. 1931, 67—68.

Wiese, Ist Kali ein Mittel gegen Getreiderost? Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 362—363. IV 1c.

Bekämpfung des Rostes mit Kalkstickstoff. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 733. IV 1d.

Black stem rust quarantine. Quarantine no. 38. Revision of quarantine and issuance of regulations. U. S. Dept. Agric. Pl. Quarant. & Contr. Adm. Leafl. 1931, 4 S. IV 1d.

Getreiderost. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 15.

Getreiderost. Georgine 109. 1932, Nr. 94.

Getreiderost der Wintersaaten. Land- u. forstw. Mitt. Prag 34. 1932, 193.

Große Rostschäden an Weizen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 230.

Versuche zur Bekämpfung des Weizengelbrostes. Land- u. Forstw. Mitt. Prag. 34. 1932, 114.

Zur diesjährigen Gelbrostepidemie des Weizens. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 529—530.

Tierische Schädlinge. — (Pyrausta nubilalis.)

Akerman, A., Vetemygans härjmingar. [Cecidomyid.] Sverig. Utsädesför. Tidskr. 40. 1930, 290—294.

Aldaba, V. C., Collecting rice cut-worms by raft. Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 229—231, 1 Taf., 1 Abb.

Andersen, K. Th., Das Getreidehähnchen Lema lichenis Voet. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 481—485, 4 Abb. II 5 c.

Appel, O., Gelbe Halmfliege. [Chlorops taeniopus.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 155—156, 1 farb. Taf.

Baerg, W. J., and Palm, C. E., Rearing the rough-headed corn stalkbeetle. [Euetheola rugiceps.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 207—212. II 5 c.

Bakó, G. (Wege und Aussichten der praktischen Lösung der Getreidewanzen-Frage.) Köztelek 42. 1932, 448—449.

Bakó, G. (Die Getreidewanzen und die Rübenkäfer.) Köztelek 42. 1932, 383—384. III 3 b.

Barnes, H. F., Studies of fluctuations in insect populations. 1. The infestation of broad-balk wheat by the wheat blossom midges (Cecidomyidae). Journ. Anim. Ecology 1. 1932, 12—31, 6 Abb. II 5 c.

Bigger, J. H., Short rotation fails to prevent attack of Diabrotica longicornis Say. [Corn root worm.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 196—199. IV 1 c.

Bigger, J. H., Grape Colaspis as a corn pest in Illinois. Trans. Illinois Acad. Sci. 24. 1931, 235—240. II 5 c.

Bindseil, Die Bekämpfung des Getreidelaufkäfers. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 361.

Blunck, H., Zur Kenntnis der Lebensgewohnheiten und der Metamorphose getreidebewohnender Halticinen. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 357—394, 14 Abb. II 5 c.

Böning, Die Fritfliegen und ihre Bekämpfung. Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 34.

Commun, R., Un parasite des ma en Indochine, Spodoptera mauritia Boisd. (Noctuidae). Bull. écon. Indochine 35. 1932, 154 B—159 B. II 5 c.

Crüger, Getreideblumenfliege. Georgine 109. 1932, Nr. 39.

Degen, A. (Über die Keimfähigkeit des Wanzenweizens.) Köztelek 42. 1932, 585.

DesAbbayes, H., Sur une invasion de chenilles du Celerio livornica Esp. (Lépidoptère) en Vendée. [an Fagopyrum.] Bull. Soc. zool. France 56. 1932, 512—519. II 5 c.

Ditman, L. P., The infestation of the corn ear by Chloridea obsoleta Fab. in regard to time of silking. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 652—655.

Ditman, L. P., An observation on the hibernation of the corn earworm in Maryland. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 413.

Drake, C. J., and Decker, G. C., Late fall activity and spring emergence of the Hessian fly in Iowa. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 345—349. II 5 c.

Esaki, T. (A short course of lectures on the insect pests of the rice plant. Leafhoppers.) Mater. Control Ins. Fung. Pests Rice Plant, Fukuoka 38. 1932, 1—38. II 5 c.

Esaki, T., and Hashimoto, S. (Report on the leafhoppers injurious to the rice plant and their natural enemies. No. 3 (for the year 1931).) Publ. Ent. Lab. Dept. Agric. Kyushu Imp. Univ. no. 3. 1932, 1—42, 10 Abb. II 5 c.

Fleischmann, R. (Die Getreidewanze und die Weizensorten.) Köztelek 42. 1932, 627.

Frickhinger, H. W., Zur Bekämpfung der Weizengallmücke. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 143—144.

Goetze, G., Sind die Larven von Stilettfliegen (Thereviden) Roggenschädlinge? Nachrichtenbl. deutsch Pflanzenschutzd. 12. 1932, 17. II 5 c.

Goffart, H., Untersuchungen an Hafernematoden Heterodera schachtii Schm. unter bes. Berücksichtigung der schlesw.-holst. Verhältnisse. 3. Beitr. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 1—26, 8 Abb. II 5 b.

Goodey, T., Further observations on Tylenchinema oscinellae Goodey, 1930, a nematode parasite of the frit-fly. Journ. Helminthol., London 9. 1931, 157—174, 2 Abb. IV 2 b.

Grahn, Haben wir die Gefahr und Bekämpfung des Weizenhalmtöters richtig erkannt? Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 537—538.

Gróf, B. (Die Getreidewanze und der Wanzenweizen.) Magyaróvár 1932, 24 S.

Haist, C. F., Hafernematoden. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 439—440. II 5 b.

Harukawa, Ch., Takato, R., and Kumashiro, S., Studies on the rice borer, Chilo simplex Butler. 1. 2. Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1931, 177—207, 209—220. II 5c.

Hill, C. C., and Smith, H. D., Seasonal history and morphological notes on Polyscelis modestus Gahan. [Pteromalid.] Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 182—185, 1 Taf. IV 2 b.

Hinrichs, Die Schwärze des Weizens. [Engerlinge.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 462.

Hornik, A., & Nolc, S. (Experiments in the control of the larvae of Bibio marci and notes on its biology.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 115—120, 1 Abb. II 5 c.

Imms, A. D., Observations on some parasites of Oscinella frit Linn. 2. Parasitology 24. 1932, 440—447, 2 Abb. IV 2 b.

Isely, D., and Schwardt, H. H., The rice water weevil problem in Arkansas. [Lissorhoptrus.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 218—222. II 5 c.

Jablonowski, J. (Ist die Getreidewanze für das Jahr 1932 bedrohlich?) Köztelek 42. 1932, 384.

Jablonowski, J. (Berichtigende Beiträge zum einheimischen Vorkommen der Getreidewanzen-Arten.) Köztelek 42. 1932, 434—435.

Kaburaki, T., On the biotic potential of the rice borer Chilo simplex Butler. Proc. Imp. Acad., Tokyo 8. 1932, 264—266. II 5 c.

Kadocsa, G. (Die Wurzellaus des Maises.) Köztelek 42. 1932, 600—601.

Kariya, M. (On the scientific name of a species of Tipula injurious to the rice plant in Japan.) [T. aino.] Insect World, Gifu 36. 1932, 195—201. II 5 c.

Karzel, Zur Bekämpfung der Fritfliege. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 557—558.

Kéler, S., A contribution towards the knowledge of the parasites of Oscinis frit L. Prace Wydz. Chorób Roślin państw. Inst. nauk. Gosp. wiejsk, Bromberg no. 11. 1932, 1—3. IV 2 b.

Keßler, B., Über Vorkommen eines wenig beachteten Getreideschädlings, des Getreidelaufkäfers. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 33. 1932, 466—467. II 5 c.

Kinoshita, S., & Kawada, A., A revision of rice borers (Chilo) and their distribution. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. 2. 1932, 97—104, 1 Abb. II 5 c.

Kinoshita, S., and Yagi, S. (On the northern limit of distribution of Schoenobius incertellus Wlk.) Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 173—175. II 5 c.

Klee, H., Die Bekämpfung der Weizengallmücke mittels Bodenbearbeitung und Düngung. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 323—324. II 5 c, IV 1 c.

Knowlton, G. F., Jointworm studies in Utah. [Harmolita.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1169—1172, 1 Abb. II 5 c.

Koltermann, Die Hafernematoden. Pommernblatt 35. 1932, 544.

Kono, Y., The effect of light traps on the sites for oviposition of Chilo simplex Butl. and the rate of parasitism in the eggs. Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 2. 1931, 276—279. IV 2 d.

Kuwayama, S., Studies on the morphology and ecology of the rice leaf-beetle, Lema oryzae Kuwayama, with special reference to the taxonomic aspects. Journ. Fac. Agric., Sapporo 33. 1932, 1—132, 4 Taf., 13 Abb. II 5 c.

Lane, M. C., The great basin wireworm in the Pacific Northwest. [Ludius pruininus Horn.] U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1657. 1931, 8 S., 5 Abb. II 5 c.

Lenecek, O., Ungeheure Schwärme von Halmfliegen als Wohnungsplage. [Chloropisca notata.] Natur und Heimat 3. 1932, 118—119. II 5 c, III 11.

Liebermann, A., Ein Versuch zur Bekämpfung des Getreidelaufkäfers (Zabrus tenebrioides Goetze). Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 68—73.

Lin, Shu-yen, External morphology of the corn ear worm. [Heliothis obsoleta.] Lignan Sci. Journ. 7. 1929, 697—714, 5 Taf. II 5 c.

Lindblom, A., och Mühlow, J., Två undersökningar rörande vetemyggans skadegörelse och ekonomiska betydelse. [Contarinia; Sitodiplosis.] Kgl. Landbr.-Akad., Handlingar & Tidskr. 1932, 821—844. Medd. Centralanst. försöksväs. jordbruksomr. 420.

Linder, Schneckenfraß. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931—32, 207—208.

Lokscha, H., Verhütung von Halmfliegenbefall (Chlorops taeniopus). Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 357—358.

MacDougall, R. St., Insect pests. Nr. 14. — The two-winged fly ennemies of cereals (and vegetables). Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 184—191 (306—314). II 5c, III 5.

Malenotti, E., Note sulla Aelia acuminata L. L'Italia agric. 1931, 20 S., 23 Abb.

Manninger, G. A. (Neuere einheimische und ausländische Angaben über die Getreidewanze.) Köztelek 42. 1932, 398—400.

Manolache, C., Über das Auftreten des Getreidehähnchens Lema melanopus L. im Jahre 1931. Pub. Soc. Nat. România 10. 1932, 4 S., 3 Abb. II 5c.

Mesnil, L., Récoltes de Muscides nuisibles aux céréales. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 266—274. II 5c.

Mesnil, L., et Pétré, F., Un Anthomyidae (Dipt.) nuisible aux céréales en France. [Chortophila sepia.] Bull. soc. ent. France 37. 1932, 217—222, 3 Abb. II 5c.

Meyer-Bahlburg, Ursachen des besonders starken Halmtöterbefalls. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 588, 603.

Mickel, C. E., Armyworms in southern Minnesota. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1123—1128.

Moeller, Herbstschädlinge im Wintergetreide. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 741.

Moeller, Bekämpft den Getreidelaufkäfer. [Zabrus gibbus.] Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 177—179.

Müller, Kurt R., Der Fang des Getreidelaufkäfers, eine wirksame vorbeugende Maßnahme gegen Larvenschäden. [Zabrus tenebrioides.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 337, 4 Abb.

Müller, Kurt R., Der Fang des Getreidelaufkäfers, vorbeugende Maßnahmen gegen Larvenschäden. [Zabrus.] Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 462, 4 Abb. II 5c.

Oglobin, A. A., Segundo informe sobre un nuevo parásito del trigo (Prosaldius rufus. Hust). [Curcul.] Bol. Minist. Agric. Nacion Buenos Aires 30. 1931, 207—214, 15 Abb. II 5c.

Oguro, T., & Kimura, C. (An attempt to control and field observations on Oscinis oryzella Mats.) (Preliminary report.) Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 436—442. II 5c.

Onoe, T., & Iwasaki, S. (Fumigation experiments with the rice borer, 1.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 4. 1932, 146—147.

Painter, R. H., Salmon, S. C., and Parker, J. H., Resistance of varieties of winter wheat to hessian fly, Phytophaga destructor (Say.). Kansas Agric. Exp. Stat., Tech. Bull. 27. 1931, 58 S., 7 Abb.

Pang Hwa Tsai, Das Reiszünslerproblem in China. [Chilo simplex, Schoenobius bipunctifer.] Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 608—614. II 5c.

Parker, J. R., Walton, W. R., and Shotwell, R. L., How to control grasshoppers in cereal and forage crops. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1691. 1932, 13 S., 11 Abb. II 5c.

Parks, T. H., The present hessian fly situation. [Mayetiola.] Bi-m. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 158. 1932, 168—172.

Popov, P. V. (Some notes on the biology of Euxoa segetum Schiff.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 227—234.

Puzirnii, R. (The winter crops Noctuid and its control.) [Euxoa segetum.] Pub. Ukrain. Sci. Inst. Prot. Plants 1932, 64 S., 24 Abb. II 5c.

Rathschlag, H., Ertragsschäden an Winterweizen durch Cephus pygmaeus unter besonderer Berücksichtigung der Aussaatzeit. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 265—267, 6 Abb.

Rekatch, V. N. (Studies on biology and control of the corn-seed maggot.) [Chortophila cilicrura Rond.] Bull. appl. bot., genetics & plant breedg. 26. 1931, Nr. 5, 267—286, 8 Abb. Trans. Transcauc. Cotton Sci. Res. Inst. 16. 1932, 26 S., 14 Abb.

Sawa, R., Anomala rufocuprea Motsch., in the Ibaragi prefecture. Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 319—322. II 5 c.

Shimada, G. (Experiments with oil for controlling leafhoppers in rice-field and the effect of the water temperature on the diffusion of oil.) Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 116—120, 195—200. II 5 c.

Sonan, J., Studies on Brachytrypes portentosus, Licht., and methods for its control. Bull. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa no. 86. 1931, 1—22. II 5 c.

Spieckermann, A., Saatenschutz gegen Vogelfraß. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 694. II 5 d.

Stieltjes, D., Aaltjes-proefvelden in West-Overijssel. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 67—69.

Stolze, Achtung, äußerst starkes Auftreten der Tipula. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 328.

Takahashi, S. (The northern extension and boundary of distribution of Schoenobius bipunctifer Wlk. (paddy borer) along the coasts of the Pacific and the Japanese sea in Japan.) Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 27—34. II 5 c.

Thomas, A., Der Getreidelaufkäfer (Zabrus tenebrioides Göze), ein bisher zu wenig beachteter Getreideschädling. Die kranke Pflanze 9. 1932, 113—115, 2 Abb. II 5 c.

Tibor, I. (Die qualitätsvernichtende Wirkung der Weizen-Wanzen-Schäden.) Mezőgazd. Kutatások 5. 1932, 13—20.

Turner, N., Mexican bean beetle injuring rye. [Epilachna.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932. 1241. II 5 c.

Van der Goot, P., Laphygma exempta Walker, een legerrupsenplaag bij padi en mais in 1930. Korte Meded. Inst. Plantenziekt. 17. 1931, 12 S., 1 Taf. II 5 c.

Wall, R. E., Prediction of pale western cutworm increase in Montana is fulfilled. [Agrotis orthogonia.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1043—1048. IV 1 a.

Walton, W. R., How to detect outbreaks of insects and save the grain crops. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 835. 1931, 20 S., 14 Abb.

Wason, E. J., A moth pest of wheat and oats. [Ptochostola microphaella Walker.] Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 260—262, 1 Abb. II 5 c.

Watanabe, C., A revision of Braconid species parasitic in the injurious insects of rice-plant and sugar-cane in Japan and Formosa. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 12. 1932, 63—72. IV 2 b, III 10.

Whitefield, F. G. S., and Cameron, W. P. L., The Sudan Dura bug, Agonoscelis versicolor F. Bull. Wellcome Trop. Res. Lab., Ent. Sect. 28. 1930, 21 S., 5 Taf. II 5 c.

Wildermuth, V. L., and Walter, E. V., Biology and control of the corn leaf aphid with special reference to the south-western States. [Aphis maidis.] U. S. Dept. Agric., Tech. Bull. 306. 1932, 21 S., 13 Abb. II 5 c.

Wille, J., Der Zuckerrohrbohrer, Diatraea saccharalis Fabr., ein bisher unbekannter Schädling am Weizen in den Küstengebieten Perus. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 25—29, 2 Abb. III 10.

Winburn, T. F., and Painter, R. H., Insect enemies of the corn earworm (Heliothis obsoleta Fabr.). Journ. Kansas Ent. Soc. 5. 1932, 1—28. IV 2 b.

Winkler, J., Nochmals: Schneckenfraß. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 18.

Zhukovskii, A. V. (The causes which determine the infestation of summer crops by Oscinella frit L.). Plant Protect. Leningrad 8. 1932, no. 5/6. 514—530. II 5 c.

Zwölfer, W., Beiträge zur Kenntnis der Schädlingsfauna Kleinasiens II. Über die Beziehungen der Getreidewanze Eurygaster integriceps Put. zu biotischen Umweltfaktoren. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 161—188, 7 Abb. IV 1 a.

Fritfluen. [Oscinis frit.] Tidskr. planteavl 38. 1932, 683—686, 4 Abb. — Meddel. Stat. Forsøgsv. Plantekult. 203. II 5c.

Le cecidomye des céréales (Mayetiola destructor, Say. Diptère, Cecidomyidae). Memento Déf. Cult. Dir. Gén. Agric. Comm. Colon. Morocco 8. 1932, 4 S. II 5c.

The frit fly. [Oscinella frit Linn.] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 110. 1932, 4 S., 5 Abb. II 5c.

Zur Bekämpfung der Fritfliege. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 220.

Pyrausta nubilalis.

Bartley, H. N., and Scott, L. B., Preliminary report upon the infestation and general status of the European corn borer in Western New York. U. S. Dept. Agric. Circ. 197. 1931, 21 S.

Caffrey, D. J., and Worthley, L. H., The status of the European corn borer in the United States in 1931. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 696—707.

Dicke, F. F., Studies on the host plants of the European corn borer, Pyrausta nubilalis Hubner, in southeastern Michigan. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 868—878.

Ficht, G. A., Some studies on the planting rate of corn in relation to oviposition, population and injury by the European corn borer. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 878—884. IV 1a.

Ficht, G. A., Some observations on the seasonal history of the European corn borer, Pyrausta nubilalis Hbn., in Indiana. Proc. Indiana Acad. Sci. 40. 1931, 335—338, 1 Abb.

Goidanich, A., Gli insetti predatori e parassiti della Pyrausta nubilalis Hübn. Boll. Lab. Ent. Bologna 4. 1931, 77—218, 33 Abb., 2 Taf. IV 2b.

Hergula, B. (Further contribution to the study of the maize moth and its parasites in Jugoslavia.) [Pyrausta.] Acta Soc. ent. jugosl., Belgrad 5/6. 1930/31, 98—117. II 5c.

Hergula, B., Recent experiments on the application of Metarrhizium anisopliae against the corn borer. Intern. Corn Borer Invest. Sci. Rpt. 4. 1931, 46—62. IV 2b.

Hervey, G. E. R., The european corn borer in western New York. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 603. 1932, 28 S., 7 Abb.

Malenotti, E., Un taglia-steli contro la piralide del mais. Atto Accad. Agric. sci. lett. Verona Ser. 5. 3. 1930, 65—69.

Scott, L. B., Manure piles and feed lots as sources of European corn borer reinfestation. U. S. Dept. Agric. Circ. 194. 1931, 13 S., 4 Abb.

Springer, R. E., Some factors affecting the hatching of the eggs of the European corn borer. Proc. Pennsylvan. Acad. Sci. 4. 1930, 99—102.

Vance, A. M., The biology and morphology of the braconid Chelonus annulipes Wesm., a parasite of the European corn borer. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 294. 1932, 48 S., 1 Taf., 12 Abb., IV 2b.

Vance, A. M., Microgaster tibialis Nees as a Hymenopterous parasite of Pyrausta nubilalis Hubn. in Europe. Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 121—135, 1 Taf., 1 Abb. IV 2b.

Vouk, V., and Klas, Z., Conditions influencing the growth of the insecticidal fungus Metarrhizium anisopliae (Metsch.) Sor. Intern. Corn Borer Invest. Sci. Rpt. 4. 1931, 24—45, 6 Abb. — Acta bot., Zagreb 7. 1932, 35—58. IV 2b.

Voukassovitch, P. (Contribution to the study of the corn borer (Pyrausta nubilalis Hübn.) in our country.) Glasn. Tzentr. Khig. Zavoda, Belgrad 7. 1932, no. 4—6. 1—41. II 5c.

Wallengren, H. (Metarrhizium anisopliae as a means of control of Pyrausta nubilalis Hb.) Acta Univ. lund., n. s. 27. 1931, 15 S., 2 Abb. IV 2b.

Aufhebung der innerstaatlichen Quarantänemaßnahmen gegen den Maiszünsler in den Vereinigten Staaten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 81—82.

3. Hackfrüchte.

a. Kartoffeln.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Krankheiten (Krebs) — Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Adam, D. B., Potato disease control. Effects of »seed« treatment. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 455—461, 1 Abb. IV 2a.

Appel, O., 10 Jahre Arbeit an der Kartoffel in der Biologischen Reichsanstalt. Die Kartoffel 12. 1932, 21—24, 46—51.

Appel, O., Die Bestimmung der Vitalität der Pflanzkartoffel. I und II. Der Züchter 4. 1932, 199—202, 4 Abb.; 265—266, 1 Abb.

Babbitt, D. M., Seed potato treatment on a large scale. Amer. Potato Journ. 8. 1931, 271—272. IV 2a.

Barrus, M. F., Seed treatment of potatoes in New York state. Amer. Potato Journ. 9. 1932, 73—75. IV 2a.

Bechhold, H., und Erbe, F., Studie über die Kolloidstruktur der Kartoffelknolle. Zur Biologie der Kartoffel. 16. Mitt. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 111—140, 12 Abb.

Bryan, H., The maintenance of healthy stocks of potatoes in England. Journ. Agric. Sci. 22. 1932, 358—365.

Clayton, E. E., Dust treatments of cut potato seed. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 610. 1932, 16 S., 3 Abb.

Costantin, J., Lebard, P., et Magrou, J., Influence du séjour en montagne sur la productivité de la pomme de terre. Compt. rend. Acad. Scienc. 193. 1931, 902—906, 1 Abb.

Dastur, J. F., Potato storage in the Central Provinces. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 374—381, 2 Taf.

Davidson, W. D., Effects of climate and soil on the yielding capacity of seed potatoes. Dept. Agric. Journ. Ireland 31. 1932, 199—202.

Denny, F. E., Direct versus indirect effects upon potato amylase by chemicals which induce sprouting of dormant tubers. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 53—64.

Edwards, E. E., Control of serious potato trouble. Amer. Potato Journ. 1930, 149.

Gelbke, Düngung und Kartoffelkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 7. IV 1c.

Gillett, S., McDonald, J., and Anderson, T. J., A bulletin on the potato. Varieties and cultural methods. Diseases. Insect pests. Kenya Dept. Agric. Bull. 10. 1931, 15 S.

Greisenegger, Beizversuche der Kartoffeln mit Germisan. Arbeit. Bundesanst. Pflanzenb. u. Samenpr. Wien 1931, 50.

Güssow, H. T., Potato diseases. Domin. Canada, Spec. Circ. 1932, Taf.

Hansen, P. G., Kartoffelsprøjtning. Vort Landbrug 50. 1931, 402—403.

Hurst, R. R., Improved methods of treating seed potatoes. Seas. Hints, Domin. Exp. Farms, Ottawa East. & B. C. Edit. No. 55. 1932, 8—10.

Justesen, S. H., Invloed van de bemesting op de kurkvorming van de aardappelknol. Instit. Phytopath. Wageningen, Lab. Mycol. aardappelonderz., Meded. 56. 1931, 14 S., 5 Abb., 2 Taf.

Klinkowski, M., Loew, O., Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelknollenkatalase. Zur Biologie der Kartoffel 15. Mitt. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 91—99, 1 Abb. II 2.

Köck, G., und Greisenegger, K., Tätigkeitsbericht des Kartoffelfachausschusses über das Jahr 1932. Neuheit. Geb. Pflanzensch., Wien 1932, 101—108.

Link, G. K. K., and Ramsey, G. B., Market diseases of fruits and vegetables. 1. Potatoes. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 98. 1932, 62 S., 15 Taf.

MacLeod, D. J., and Hurst, R. R., Testing effect of new chemical substances on the control of tuber diseases. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 155—156. IV 2a.

Martin, W. H., Certified seed potatoes and seed disinfection. Amer. Potato Journ. 9. 1932, 33—37.

Marx, Th., und Merkenschlager, F., Lumineszenz-analytische Studien an Kartoffelknollen. Landw. Jahrbücher 76. 1932, 733-744. II 2.

Megaw, W. J., The improvement of stocks of potatoes by selection. Journ. Minist. Agric. No. Ireland 3. 1931, 131—136.

Merkenschlager, F., Zur Diagnose und Prognose des Pflanzwertes der Kartoffeln. Der Kartoffelbau 16. 1932, 109—111, 5 Abb.

Millard, W. A., Burr, S., and Johnson, L. R., Potato sickness. [Heterodera; Corticium solani.] Gard. Chronicle 91. 1932, 28—29, 3 Abb.

Moritz, Förderung und Fortschritt des Kartoffelbaues und der Kartoffelverwertung. Die Kartoffel 12. 1932, 55—59.

Rawlins, W. A., Studies of potato tuber defects in Western New York. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 649—652.

Reddick, D., Some diseases of wild potatoes in Mexico. Phytopathology 22. 1932, 22, 609—612.

Reiling, Vegetationsmängel der Kartoffelbestände und ihre Ursachen. Kartoffel-Zeitung 22. 1932, Nr. 32.

Reiling, H., Knollenschäden der Kartoffel und ihre Bewertung. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr 43.

Říha, J. (The significance of sprouting tests in the establishment of the health of potato tuber.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 103—114, 2 Abb.

Robertson, I. M., and Smith, A. M., A study of the hydrogen-ion concentration of the potato tuber. Biochem. Journ. 25. 1931, 763—769. I 5.

Rohsdestvensky, N. A., Methods of testing the resistance of different potato varieties to the most important diseases. Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed 5. 1930, 147—155.

Salaman, R. N., Report of the potato synonym committee on the potatoes sent for immunity trial to the potato testing station, Ormskirk, Lancs., 1930. J. N. I. A. B. 3. 1931, 106.

Schilberszky, K., Über abnormale Knollenbildungen an der Kartoffelpflanze. Landw. Jahrb. 75. 1932, 915—930, 1 Taf., 5 Abb.

Schlumberger, O., Der mangelhafte Aufgang der Kartoffeln und seine Ursache. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 27.

Schropp, W., Die Kartoffel in Wasserkultur. Zur Biologie der Kartoffel 13. Mitt. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 49—78, 20 Abb.

Spieckermann, A., Der diesjährige schlechte Auflauf der Kartoffeln. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 492—494.

Stuart, W., Production of late or main-crop potatoes. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1064. 1931, 33 S., 22 Abb.

Trümpener, E., Fortschritte der Kartoffelforschung. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 331—332, 4 Abb.

Trümpener, E., Kartoffelkrankheiten. Der junge Landwirt Nr. 7. Beilg. z. Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, Nr. 14; 4 Abb.

Trümpener, E., Kartoffelschicksale. Eine kulturbotanische Studie. Naturwissenschaften 20. 1932, 248—252, 1 Abb.

Tucker, J., Potato inspection and certification service. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 161—166.

Vaughan, R. E., and Brann, J. W., Healthy potatoes. How to produce them. Univ. Wiscons., Ext. Serv. Coll. Agric., Circ. 128. 1927, 24 S., 13 Abb.

Verplancke, G., Étude comparative de pommes de terre d'origines diverses. 1. Résultats des expériences faites en 1931. Bull. Inst. Agron. Stat. Recherch. Gembloux 1. 1932, 123—145.

Voelkel, H., und Klemm, M., Die hauptsächlichsten starken Schäden an Hackfrüchten 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 101—103, 7 Abb.

Walker, O. F., Testing the strength of corrosive sublimate in the treating of seed potatoes. Amer. Potato Journ. 9. 1932, 75—77. IV 2c.

Young, P. A., Lubricating-oil sprays and their effect on potatoes. Phytopathology 22. 1932, 31. II 3e.

Die Schäden an den deutschen Kartoffelbeständen. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 29.

(Führer für Kartoffelanerkenner.) Institut f. Kartoffelbau, Staatsverlag Moskau-Leningrad 1931, 190 S.

Plant explorers back from hunt for disease-resistant potatoes. Off. Rec. Washingt. 11. 1932, 185. IV 1b.

Tätigkeitsbericht der Kartoffelbaugesellschaft 1925—1931. 2. Bekämpfung von Kartoffelkrankheiten. Kartoffelbaugesellsch. e. V., Berlin 1931, 15—20.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Adam, D. B., Degeneration in potatoes. Virus diseases and their control. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 7—11, 5 Abb.

Bawden, F. C. (Über die histologischen Veränderungen durch gewisse Virusinfektionen bei der Kartoffel.) Proc. Roy. Soc. London Ser. B. 111. 1932, 74. I 4.

Belowa, O. (Die Einwirkung von Düngemitteln auf die Entwicklung der inneren Eisenfleckigkeit von Kartoffeln.) Düngung u. Ernte, Moskau 1930, Heft 9—10, 798—801.

Bensaude, Mathilde, A degenerescência das batatas. Actualidades Biol. 4. 1931, 61 S., 17 Abb. II 2.

Bodisko, I. (Über die Entartung der Kartoffel.) Zeitschr. ang. Bot., Charkiw No. 5—6. 1930, 145—159.

Braun, Herznekrosen der Kartoffelknolle. Die Kartoffel 12. 1932, 13—16, 2 Abb.

Brunner, J., Abbauerscheinungen der Nutzpflanzen. Landbau und Technik 8. 1932, Nr. 7. II 2.

Butler, O., and Murray, H. L., Effect of nitrate of potash on the vigor and productivity of healthy and leaf-roll Green Mountain potato plants and their progenies. Journ. Americ. Soc. agron. 24. 1932, 881—887.

Cleveland, C. R., The relation of insects to the transmission of potato leaf-roll and tomato mosaic in Indiana. Indiana Agric. Exp. Stat. Bull. 351. 1931, 24 S., 2 Abb. II 1.

Clinch, P., Cytological studies of potato plants affected with certain virus diseases. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. 20. 1932, 143—172. 5 Taf. I 4.

Cottier, W., The transmission of virus diseases of the potato by insects. N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 13. 1931, 85—95, 7 Abb. II 1.

Esmarch, F., Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Monogr. Pflanzenschutz, Berlin, 8. 1932, 91 S., 6 Abb. II 2.

Fernow, K. H., and Black, L. M., Yellow dwarf in New York State. Americ. Potato Journ. 9. 1932, 116—117. II 2.

Folsom, D., Comparison of »healthy« green mountain strains and tuber lines in Maine. Proc. 17. Ann. Meetg. Potato Assoc. Americ. 1930, 134—140. II 2.

Folsom, D., Owen, F. V., and Smith, H. B., Comparisons of apparently healthy strains and tuber lines of potatoes. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 358. 1931, 104 S., 23 Abb. II 2.

Ghirenko, V. N. (The influence of soil reaction and moisture on the internal rust of potato tuber.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 65—72.

Gigante, R., Risultati di un'esperienza sull'ereditarietà della maculatura interna dei tuberi di patata. (Eisenfleckigkeit.) Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 275—277, 2 Abb.

Hey, A., Über die diesjährigen Abbauerscheinungen bei der Sorte Erstling. Die Kartoffel 12. 1932, 184.

Hey, A., Die Diagnose des Abbaugrades von Kartoffelknollen durch elektrometrische Messung. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 79—90, 6 Abb. II 2.

Hiesch, P., Über das Auftreten der Pfropfenbildung und ihren Einfluß auf den Pflanzgutwert der Kartoffelknollen. Die Kartoffel 12. 1932, 237—239, 1 Abb.

Jaguenaud, G. (Der Einfluß des Bodens und der Strahlung auf die Degeneration der Kartoffel.) Compt. rend. Acad. Sci. 193. 1931, 582.

Klapp, Ökologie und Abbau der Kartoffel. Pflanzenbau 8. 1932, 213—218.

Klohn, Blitzschäden an Kartoffeln. Hann. land- u. forst. Zeitg. 85. 1932, 692.

Kosmat, H., Abbau der Kartoffel und Saugkraft. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 395—397. II 2.

Krüger, K., Beiträge zur Physiologie der Blattrollkrankheit der Kartoffel. Wiss. Arch. Landw., A. Arch. Pflanzenbau 9. 1932, 496—524, 7 Abb. II 2.

McCall, T. N., The effects of certain cultural practices on the transmission of virus diseases of the potato. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. Washingt. 1931, 211—213. II 2.

McKay, M. B., and Dykstra, T. P., Potato virus diseases. Oregon investigations 1924—1929. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 294. 1932, 40 S., 17 Abb. II 2.

Magee, C. J., Virus diseases of potatoes. Control methods for tableland growers. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 839—841, 1 Abb.

Malhotra, R. C., Biochemical investigation of mosaic in Solanum tuberosum. Journ. Biochem. 1931, 473. II 2.

Marx, Th., und Merkenschlager, F., Beobachtungen und Untersuchungen über den Verlauf des Kartoffelabbaues. Zur Biologie der Kartoffel 12. Mitt. Arbeit. Biol. Reichsanst. 19. 1932, 413—492, 22 Abb. II 2.

Meer, J. H. H. van der, A study of the virus from the apparently healthy potato variety »Green Mountain«. Zentralbl. Bakt. Parasitkd. II. 87. 1932, 240—262, 11 Abb. II 2.

Merkenschlager, F., Neue Untersuchungen über die Ursachen der Degeneration der Kartoffel (Kartoffelabbau). Forschungen u. Fortschritte 8. 1932, 58. II 2.

Meyer-Hermann, Neuere Ansichten über den Abbau der Kartoffeln. Amtsbl. Landw.-Kamm. Kassel 36. 1932, 93—94.

Müller, D., Die Assimilation der blattrollkranken Kartoffelpflanzen. Ber. wiss. Biol. E. Planta 16. 1932, 10—15, 1 Abb. I 5.

Murphy, P. A., A critical review of some recent work on the occurrence of virus complexes in the potato. Scient. Proc. Royal Dublin Soc. 20. 1932, 193—210. II 2.

Murphy, P. A., and M'Kay, R., The compound nature of crinkle and its production by means of a mixture of viruses. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. 20. 1932, 227—247, 3 Taf. II 2.

Nieschlag, F., Beitrag zum Abbau von Kartoffelsorten. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 701—702.

Niklas, H., und Schropp, W., Über einige Mangelversuche an Kartoffeln. Ernährung d. Pflanze 28. 1932, 41—49, 6 Abb.

Oldacker, C. E. W., Potatoes. Virus diseases and seed selection. Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 91—92.

Pipping, L., Beiträge zur Frage des Abbaues der Kartoffel. Der Kartoffelbau 16. 1932, 55—56.

Porter, D. R., The infectious nature of potato calico. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 6. 1931, 277—294, 1 Taf., 6 Abb. II 2.

Rathsack, K., und Hurwitz, S., Über das Verhalten von Kartoffelknollen verschiedener Abbaustufen im Alkohol, eine Möglichkeit zur Bestimmung des Abbaugrades? Fortschr. Landwirtschaft 7. 1932, 553—556. II 2.

Rochlin, Emilia J. (On the anatomy of the potato plant affected with mosaic-like diseases.) Mat. Mycol. & Phytopath., Leningrad 8. 1931, 145—154, 3 Taf. I 4.

Rothmaler, B., Über die Herznekrose bei der Kartoffelsorte Böhms »Allerfrüheste Gelbe«. Diss. Jena. 1931. — Pflanzenbau 8. 1932, 304.

Salaman, R. N., Les maladies à virus de la pomme de terre. Leur analyse et leur synthèse. 2. Cong. int. path. comparée Fac. Méd. Univ. Paris 1. 1931, 451. II 2.

Salaman, R. N., The analysis and synthesis of some diseases of the mosaic type. The problem of carriers and auto-infection in the potato. Proc. Roy. Soc. B. 110. 1932, 186—224, 4 Taf. II 2.

Salaman, R. N., and Bawden, F. C. (Analyse verschiedener Virusnekrosen der Kartoffel.) Proc. Roy. Soc. London Ser. B. 111. 1932, 53. I 4.

Sibilia, C., Degenerazione di patate da semina. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 145—147, 1 Abb.

Smith, K. M., Virus diseases of potatoes. 2. Cong. int. path. comparée Fac. Méd. Univ. Paris 2. 1931.

Smith, K. M., On the composite nature of certain potato virus diseases of the mosaic group as revealed by the use of plant indicators and selective methods of transmission. Proc. roy. Soc. London B. 109. 1931, 251—267. II 2.

Verplancke, G., Étude histologique et cytologique des parties aériennes de la pomme de terre atteinte de »spindle tuber«. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 64. 1931, 128—176, 3 Taf. I 4.

Whitehead, T., Respiration of healthy and leaf-roll potatoes. Nature 128. 1931, 967. I 5.

Whitehead, T., and Currie, I. F., Davies, W. M., Virus diseases in relation to commercial seed potato production. With a study of the Aphid population at selected farms. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 529—549. II 1.

Die Degeneration der Kartoffel. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 21.

Die Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 598.

Frostharte Frühkartoffeln. Der Kartoffelbau 16. 1932, 144.

»Frostharte Frühkartoffeln«. Kartoffelhandel 19. 1932, Nr. 11.

Pflanzliche Krankheiten. — Krebs (Synchytrium).

Arens, W., Die Schorffrage klärt sich. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 640.

Berkner und Tietze, Zur Fäulniserscheinung der Kartoffelknolle. Der Kartoffelbau 16. 1932, 13—14, 2 Abb.

Bonde, R., A promising blight resistant potato. Americ. Potato Journ. 9. 1932, 49—54.

Brethenoux, Le Rhizoctone de la pomme de terre. [Corticium solani.] Journ. agric. prat. n. s. 95. 1931, 369—370, 1 Abb. II 4c.

Chamberlain, E. E., Corticium disease of potatoes. 1. Propagation and spread of the disease. [C. solani.] New Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 204—209, 4 Abb. II 4c.

Chamberlain, E. E., Corticium disease of potatoes. 2. Induced dormancy and tuber-injury resulting from seed treatment. [C. solani.] N. Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 350—356, 1 Abb. II 4c.

Chamberlain, E. E., Corticium disease of potatoes. 3. Laboratory and field methods for testing the efficiency of seed treatments. New Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 42—47. IV 2a.

Chamberlain, E. E., Corticium disease of potatoes. [C. solani.] New Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 122—126, 1 Abb.

Cheal, W. F., Experiments on potato sickness. Ann. appl. Biol. 18. 1931, 401—403, 1 Taf.

Dowson, W. J., and Oldacker, C. E. W., The prevention of late or Irish blight of potatoes. Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 211—214.

Eichinger, Die Bekämpfung des Kartoffelschorfes durch richtige Auswahl der Handelsdünger. Die Kartoffel 12. 1932, 236—237. IV 1d.

Eichinger, Kartoffelschorf und Düngung. 2. Das Superphosphat 8. 1932, 10—17, 12 Abb. Der Kartoffelbau 16. 1932, 25—29, 12 Abb.

Eichinger, Kartoffelschorf und Düngung. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 193—195. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 203—204. IV 1c.

Felber, W., Zur Frage der Bekämpfung des Kartoffelschorfes. Kartoffelhandel 18. 1932. Nr. 46.

Fischer, Bekämpfung des Kartoffelschorfs. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 103.

Fischer, J., Der Kartoffelschorf. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 212.

Fischer, W., Kartoffel-Fäulnis-Verhinderung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 258.

Foster, W. R., and MacLeod, H. S., A new stem-end rot of potato. [Phomopsis tuberivora.] Canad. Journ. Research 7. 1932, 520—523, 1 Taf. II 4c.

Gassner, A., Über die Bekämpfung der Krautfäule bei Kartoffeln (Phytophthora infestans) durch Bespritzung mit Kupferkalklösung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 301—302.

Güssow, H. T., and Foster, W. R., A new species of Phomopsis. [Tuberivora.] Canad. Journ. Research 6. 1932, 253—254, 5 Abb. II 4c.

Hollrung, M., 100 Jahre Kartoffelkrankheit. Ein kritischer Rückblick. [Phytophthora.] Kühn-Archiv 33. 1932, 1—94.

Hopf, Kartoffelacker und Unkraut. Der Kartoffelbau 16. 1932, 43. II 4f.

Hopkins, J. C. F., Some common diseases of potatoes in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 28. 1931, 736—742, 2 Taf.

Hurst, R. R., Date of digging potatoes in relation to degree of infection with Rhizoctonia. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 150—153. II 4c.

Jones, A. P., The histogeny of potato scab. [Actinomyces.] Ann. appl. Biol. 18. 1931, 313—333, 2 Taf., 3 Abb. I 4.

Jørstad, I., Beretning om plantesykdommer i land- og hagebruket. 7. Sopp- og bakteriesykdommer pa poteter. Landbruksdirekt. Beretng., Tillegg C, 1932, 63 S., 4 Abb.

Kuhnert, Gegen den Kartoffelschorf. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 214—215.

Leach, J. G., Blackleg of potatoes. [Bac. carotovorus.] Univ. Minnesota, Agric. Ext. Div., Spec. Bull. 144. 1931, 12 S., 9 Abb.

Leach, J. G., Blackleg disease of potatoes in Minnesota. [Erwinia carotovora.] Univ. Minnesota Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 76. 1931, 36 S., 16 Abb. II 4b.

Lieb, P., Kartoffelschorf und seine Verhütung. Der Kartoffelbau 16. 1932, Nr. 5 — Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 30.

Lunden, A. P., Versuche mit neuen immunen Kartoffelsorten im Versuchsgut Vollebekk in Aas. [Phytophthora.] Meld. Norges Landbrukshøjskole 11. 1931, 193.

Moreau, F. v., Schorf und Stippigkeit bei Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 630.

Muskett, A. E., and Cairns, H., The control of ordinary or late blight of the potato in Northern Ireland. 1. Spraying versus dusting — further experiments. Journ. Ministr. Agric. No. Ireland 3. 1931, 117—123.

Nattras, R. M., Late blight of potatoes. [Phytophthora.] Cyrus Agric. Journ. 27. 1932, 65—68, 2 Abb.

Nieweg, Kann man auf leichten Böden »schorffreie« Kartoffeln erzeugen? Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 106—108, 3 Abb. — Der Kartoffelbau 16. 1932, 75—76.

O'Conner, C., and Salaman, R. N., Recent progress in breeding potato varieties resistant to potato blight (Phytophthora infestans). Rpt. Brit. Assoc. Adv. Sci. 1931, 523.

Philipp, W., Starkes Auftreten des Pulverschorfes der Kartoffel 1932. [Spongospora.] Die kranke Pflanze 9. 1932, 111—112, 2 Abb.

Pittman, H. A., Potato diseases in Western Australia. The Rhizoctonia disease and common scab. Journ. Dept. Agric. Western Austral. 2. ser. 8. 1931, 463—467, 7 Abb.

Rang, Schorf und Stippigkeit bei Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 604, 653.

Salaman, R. N., Recent progrès dans la creation de variétés de pommes de terre resistant au mildiou (Phytophthora infestans). 2. Cong. int. path. comparée Fac. Méd. Univ. Paris 2. 1931, 436—437.

Schick, R., Über das Verhalten von Solanum demissum, Solanum tuberosum und ihren Bastarden gegenüber verschiedenen Herkünften von Phytophthora infestans. Der Züchter 4. 1932, 233—237, 5 Abb, II 4c.

Schlumberger, O., Prüfung von Kartoffelsorten auf ihr Verhalten gegen Schorf im Jahre 1931. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 55—57.

Schlumberger, O., Die Grundlagen für die Bewertung von Schorf und Eisenfleckigkeit bei der Begutachtung von Kartoffeln. Die Kartoffel 12. 1932, 149—150.

Schlumberger, O., Eine Schorftagung in Pförten. Superphosphat 8. 1932, 183—185, 7 Abb.

Schöppach, C., Die Bekämpfung des Kartoffelschorfs. Der Kartoffelbau 16. 1932, 61—63.

Schütte, Schorf und Stippigkeit der Kartoffel. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 575.

Sibilia, C., Esperienze di lotta contro la scabbia delle patate. [Actinomyces.] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 298—305.

Smith, F. E. V., The leaf diseases of Irish potatoes in Jamaica. Journ. Jamaica Agric. Soc. 35. 1931, 489—494, 1 Taf.

Trümpener, E., Die phytophthoraresistente Kartoffel. Die Kartoffel 12. 1932, 103—105.

Urbányi, J. (Die heurige Phytophthora-Seuche der Kartoffeln.) Növényvédelem 8. 1932, 161—163.

Wager, V. A., The Rhizoctonia disease of potatoes. Farming So. Africa 6. 1931, 97—98, 1 Abb.

Wager, V. A., Early blight of potatoes. [Alternaria.] Farming So. Africa 6. 1931, 147—148, 3 Abb.

Wager, V. A., Common scab of potatoes. [Actinomyces.] Farming So. Africa 6. 1931, 21—22, 2 Abb.

Wager, V. A., Bacterial wilt of potatoes. [Bact. solanacearum.] Farming So. Africa 6. 1931, 63—64, 3 Abb.

Wangerin, A., Die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 218—219.

Weber, W., Branntkalk als Mittel gegen Fäulnis in Kartoffelmieten. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 743.

Wiltshire, S. P., The correlation of weather conditions with outbreak of potato blight Quart. Journ. Roy. Meteorol. Soc. Bd. 57. 1931, 304—316. II 4c.

Wolfenbarger, D. O., Muckland potato spraying experiments. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 647—649.

Afprøvning af Puddermidler og Sprøjtevaedsker mod kartoffelskimmel. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 197, 1932, 4 S.; Tidskr. planteavl 38. 1932, 664—668.

»Black leg« of potatoes. [B. phytophthorus.] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl 107. 1932, 4 S., 1 Abb. II 4b.

Der Kartoffelschorf. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 75—77.

Die Ursache des Kartoffelschorfes. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 36. Kartoffelbau 16. 1932, 59.

Eine Kartoffelseuche in Ungarn. Der Kartoffelbau 16. 1932, 112.

Ein Vorschlag zur Unkrautbekämpfung auf dem Kartoffelacker. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 292. II 4f.

Grauschimmelfäule an Kartoffelstauden. [Botrytis.] Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 34. II 4c.

Kalkdüngung und Kartoffelschorf. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 23.

Kartoffelschorf und Düngung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 161.

Molérpulver mod Kartoffelskimmel. Dansk Havetidende 15. 1932, 211.

Phytophthorafäule in Mähren. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 248.

Powdery scab of potatoes. [Spongospora.] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 99. 1932, 4 S., 2 Abb. II 4c.

Prisopgave om Anvisning til Bekaempelse af Kartoflens Rodfiltsvamp (Hypochnus solani) og Kartoflens Bladrullesyge. Tidsskr. planteavl 38. 1932, 535—536.

Skin spot and blindness in seed potatoes. Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 191—196, 1 Taf

Schorffeste und schorfanfällige Kartoffelsorten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 18—19.

The control of late blight of potatoes. Gard. Chronicle 91. 1932, 303.
Zur Bekämpfung der Krautfäule bei Kartoffeln. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 317.
Zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 95—96. Der Kartoffelbau 16. 1932, 45; Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 27.

Krebs (Synchytrium endobioticum).

Allemeyer, Vergleichende Anbauversuche mit krebsfesten und krebsanfälligen Futter- und Fabrikkartoffeln. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 129—130. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 40.
Allemeyer, Vergleichende Sortenanbauversuche mit krebsfesten und krebsanfälligen Speisekartoffeln. Der Kartoffelbau 16. 1932, 49—50.
Bielert, R., Die Bekämpfung des Kartoffelkrebses — eine Kartoffelsortenfrage. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 244.
Crüger, Derzeitiger Stand des Vorkommens von Kartoffelkrebs in Ostpreußen. Georgine 109. 1932, Nr. 28.
Davidson, W. D., Potato growing for seed purposes. Dept. Agric., Journ., Ireland 31. 1932, 94—170.
Dorogin, G. N. (Instructions to institutions and persons working with potato varieties in regard to the measures to be taken for the prevention of the introduction and spread in our country of the potato wart disease.) Mat. Mycol. & Phytopath., Leningrad 8. 1931, 57—61, 3 Abb.
Englert, H., Der Kartoffelkrebs, seine Bedeutung und Bekämpfung. Der Kartoffelbau 16. 1932, 73—74.
Flachs, Der Kartoffelkrebs. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 597—598.
Garbowski, L., & Leszczenko, P. (Potato tests for resistance to wart disease, Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc. 2.) Trans. Phytop. Sect. Inst. Agric. Sci. Bydgoszcz 11. 1932, 51—76.
Hahne, Mehrjährige Versuche mit krebsfesten Kartoffelsorten. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 136—138.
Hauptfleisch, Erfolgreiche Bekämpfung der Kartoffelkrebsseuche. Gartenb. Geflügelz. Haushalt 5. 1932, 1—2.
Hilli, A. (Die Bedingungen der Verbreitung des Kartoffelkrebses (Synchytrium endobioticum Schilb.) in Finnland und dem Auslande.) Diss. Helsingfors 1932, 249 S.
Jørstad, I., and Lunden, A. P., Investigations on the inheritance of immunity to wart disease (Synchytrium endobioticum Schilb. Perc.) in the potato. Meld. Norg. Landbrukshøisk. 12. 1932, 286—304. II 4c.
Kahsnitz und Kleine, Vorbeugende Maßnahmen zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 248—249.
Kleine, Der Kartoffelkrebs in Pommern (ein Rückblick). Pommernblatt 35. 1932, 837.
Laske, C., Welche Gesichtspunkte sind für die und bei der Umstellung des Kartoffelanbaues auf krebsfeste Sorten maßgebend? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 524—525, 558—559, 587—589.
Lindfors, T., Mot potatiskräfta immuna potatissorter. Landtmannen Tidskr. Landtmän 15. 1932, 250—251.
Mahner, A., Zum Begriff »Krebsfestigkeit von Kartoffelsorten«. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, Nr. 43.
Müller, Kurt R., Der Kartoffelkrebs und seine Bekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 138—139, 4 Abb.
Neuweiler, E., Switzerland: Potato wart disease. Intern. Bull. Plant Prot. 6. 1932, 5—6.
Neuweiler, E., Der Kartoffelkrebs in der Schweiz. Landw. Jahrb. Schweiz 46. 1932, 680—688.
Oberstein, Welche Neuheiten bringt das Merkblatt 1 (16. Auflage Januar 1932) in krebsfesten Kartoffelsorten? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 863.

Oberstein, Das Problem der Umstellung auf krebsfeste Kartoffelsorten. Blätt. Pflanzenb. Pflanzenzüchtg., Tetschen 10, 1932, 3—9, 35—37.
Pernice, H., Krebsfeste Kartoffelsorten. Georgine 109. 1932, Nr. 11, 12 und 14.
Semsroth, H., Ein wichtiger krebsfester Ersatz für Industrie. Der Kartoffelbau 16. 1932, 139—140.
Staudte, R. O., Die krebsfesten Kartoffelsorten. Verl. Der Kartoffelbau, Düsseldorf, Beilage z. Der Kartoffelbau 16. 1932, Nr. 2.
Achtung auf den Kartoffelkrebs. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 349—350.
Änderung der Kartoffelkrebs-Verordnung. Sächs. Gärtnerbl. 12. 1932, 24—25.
Die erfolgreiche Umstellung des Deutschen Kartoffelbaues auf krebsfeste Sorten. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 18.
Die Produktion krebsfester anerkannter Pflanzkartoffeln im Jahre 1931. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 34.
Erfolgreiche Krebsbekämpfung in Thüringen. Der Kartoffelbau 16. 1932, 81—82.
Etwas über den Kartoffelkrebs. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 601 und 602.
Gegen den Kartoffelkrebs. Kartoffelbau 16. 1932, Nr. 11.
Merkblatt für die Wahl krebsfester Kartoffelsorten. Kartoffelbaugesellsch. e. V., Beilg. z. Die Kartoffel 12. 1932, Nr. 3, 4 S.
Ministério da agricultura. Campanha da producao agricola. Synchytrium endobioticum. Diário Govêrno ser. 1. 1931, 2545—2546. IV 1d.
Prosecutions under the wart disease of potatoes order. Gard. Chronicle 91. 1932, 34—35.
Thüringen: Erstmaliges Auftreten des Kartoffelkrebses in preuss. Landesteilen im Jahre 1932. Amts- u. Nachrichtenbl. Thüringen 1932, Nr. 93.
Trials of potatoes for immunity from wart disease, 1931. Journ. Ministr. Agric., London 39. 1932, 179—182.
Wart disease immunity trials, 1932. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1932, 1184—1185.
Wart disease of potatoes. Min. Agric. Leafl. 105. 1931, 10 S.
Wart disease of potatoes order of 1923. Journ. Ministr. Agric., London 38. 1932, 1182—1184.
Zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Der Kartoffelbau 16. 1932, 46—47.

Tierische Schädlinge.

Kartoffelkäfer, Leptinotarsa decemlineata.

Barrett, R. E., Notes on a new potato pest. [Gnorimoschema tuberosella Busck]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 134. II 5c.
Cottier, W., An insect survey of potato foliage in New Zealand. N. Zealand Journ. Sci. Tech. 13. 1931, 125—139, 5 Abb.
Davies, W. M., Ecological studies on Aphides infesting the potato crop. Bull. Ent. Research 23. 1932, 535—548. II 5c.
Gui, H. L., Arsenicals in potato flea beetle control. Bi-m. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 156. 1932, 104—111.
Huckett, H. C., Potato aphids on Long Island. N. York State Stat. Circ. 128. 1932, 7 S., 1 Abb. II 5c.
Huckett, H. C., The potato flea beetle. [Epitrix]. N. York State Stat. Circ. 126. 1932, 5 S., 1 Abb. II 5c.
Johnson, G. C., Roberts, J. G., Potato sickness. [Heterodera]. Gard. Chronicle 91. 1932, 88, 129. II 5b.
Langford, G. S., and Cory, E. N., Observations on the potato tuber moth. [Phthorimaea]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 625—634. II 5c.
Leopoldo, La palomilla de la papa (Phthorimaea operculella Zell.). Mexico, Ofic. fed. defens. agric., Bol. divulg. 14. 1929, 8 S. II 5c.

Mackie, D. B., Marketing Californias early potato crop. An example of quarantine entomology. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 457—461. IV 1 d.

O'Brien, D. G., and Prentice, E. G., A nematode disease of potatoes caused by Heterodera schachtii (Schmidt). West Scot. Agric. Coll. Res. Bull. 2. 1931, 63 S., 23 Taf. II 5 b.

Poos, F. W., Biology of the potato leafhopper Empoasca fabae Harris and some closely related species of Empoasca. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 639—647. II 5 c.

Simpson, G. W., Spraying and dusting experiments for the control of potato aphids. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 634—639.

Stear, J. R., Reduction of white grub injury by Bordeaux mixture. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 932.

Tanabe, C., and Sekiya, I., On the biology of Epilachna niponica Lew. Rep. Nagano Agric. Exp. Stat. 2. 1931, 1—15. II 5 c.

Thomas, C. A., The potato pin worm Gnorimoschema lycopersicella Busck, a new pest in Pensylvania. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 137—138. II 5 c.

Triffitt, M. J., On the pathogenicity of Heterodera schachtii to potatoes and mangolds. Journ. Helminth. 9. 1932, 1—16. III 5, II 5 b.

Webster, R. L., Injury and distribution of potato flea-beetle in Washington. [Epitrix cucumeris Harris, Epitrix subcrinita Leconte]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 976—980. II 5 c.

Webster, R. L., Baker, W. W., and Hanson, A. J., Potato flea-beetles in Washington. [Epitrix]. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. 261. 1932, 20 S., 12 Abb. II 5 c.

Achtet auf das Kartoffelälchen. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzdienst Nr. 10, 1932. II 5 b.

Bekendtgørelse angaaende Bekaempelse af Kartoffelaal. [Heterodera rostochiensis]. Dansk Havetidende 15. 1932, 29.

En ny kartoffeljende. Kartoffelaal: Heterodera rostochiensis. Dansk Havetidende 15. 1932, 16—17, 6 Abb. II 5 b.

Instrucciones para combatir el picudo de la papa (Epicaerus cognatus). Mexico, Ofic. fed. defens. agric., Bol. 6. 1930, 8 S., 5 Abb. II 5 c.

Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata).

Appel, O., Schutz des deutschen Kartoffelbaues gegen die Koloradokäfer-Gefahr. Arch. Deutsch. Landwirtschaftsrats 50. 1932, 108—123. — Oldenbg. Landw. Blatt 80, 1932, 396—397.

Becker, A., Achtet auf den Kartoffelkäfer. Der junge Landwirt 45—46, 1 Abb. Beilg. z. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, Nr. 11/12.

Bielert, R., Die Kartoffelkäfergefahr. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 136—138.

Bielert, R., Der Kartoffelkäfer, der gefährlichste Feind des Kartoffelbaues. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 406—407.

Bruneteau, J., La respiration et la mort apparente chez le Doryphore. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 149—155, 2 Abb. II 5 c.

Crüger, Der Koloradokäfer. Georgine 109. 1932, 423, 2 Abb.

Cuthbertson, W., The Colorado beetle. Gard. Chronicle 91. 1932, 369.

Delmas, R., Le doryphore de la pomme de terre. Prog. agric. vitic. 96. 1931, 591—597, 1 Taf., IV 1 d.

Einecke, A., Wird der deutsche Kartoffelbau durch die schnell zunehmende Verbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich bedroht? Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 25.

Faes, H., et Bovey, P., Le Doryphore du Colorado et la défense de nos cultures de pomme de terre. Ann. agric. Suisse 33. 1932, 59—70, 8 Abb.

Feytaud, J., La question doryphorique au début de la campagne 1932. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932. 65—78, 3 Abb.

Feytaud, J., Recherches sur le Doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say.). Ann. Epiphyties 18. 1932, 97—220, 4 Taf. II 5c.

Feytaud, J., Sur l'alimentation du Doryphore. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 15—16.

Fink, D. E., The digestive enzymes of the Colorado potato beetle and the influence of arsenicals on their activity. Journ. Agric. Research 45. 1932, 471—482. IV 2c.

Frickhinger, H. W., Der Koloradokäfer, eine Katastrophe für den Kartoffelbau. Die kranke Pflanze 9. 1932, 59—61. — Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 174, 176.

Griffiths, E. C., The Colorado beetle. Gard. Chronicle 91. 1932, 448 .

Güssow, H. T., Der Koloradokartoffelkäfer. Die Kartoffel 12. 1932, 186.

Jacobi, Th., Der Kartoffelkäfer, eine ernste Gefahr für die deutsche Volksernährung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 316.

Kerz, Landwirte und Gärtner, achtet auf das Auftreten des Kartoffelkäfers. Nassauer Land 114. 1932, 213, 1 Abb.

Kleine, Die Koloradokäfergefahr. Pommernblatt 35. 1932, 456.

Knowlton, G. F., The colorado potato beetle in Utah. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 134.

Lang, W., Achtet auf den Kartoffelkäfer. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 251.

Lohrenbeck, M., Der drohende Koloradokäfer. Gartenwelt 36. 1932, 523—524.

Modrow, E., Auf den Spuren des Koloradokäfers. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 472, 2 Abb.

Müller, Kurt R., Achtet auf den Kartoffelkäfer. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 349—350, 4 Abb.

Schulze, K., Die Gefahr des Koloradokäfers. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 18.

Schwartz, M., Der Koloradokartoffelkäfer. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 33. 1932, 295—298.

Schwartz, M., Weitere Ausbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich. (Nach französischen Zeitungsmeldungen.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 80.

Schwartz, M., Internationale Kartoffelkäferkonferenz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 64. IV 3.

Schwartz, M., Der Koloradokartoffelkäfer. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 120, 1932, 4 S

Schwartz, M., Deutschland rüstet gegen den Kartoffelkäfer. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 485—486, 2 Abb.

Stellwaag, F., Die Massenausbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich — eine erneute Gefahr für die pfälz. Wirtschaft. Landw. Blätt. Pfalz Nr. 31. 20. Mai 1932, 4 S.

Stolze, Die Gefahr des Kartoffelkäfers. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 443—444.

Trouvelot, B., Recherches sur les parasites et predateurs attaquent le doryphore en Amerique du Nord et envoi en France des premières colonies des espèces les plus actives. Ann. Epiphyties 17. 1931, 408—445, 5 Abb. IV 2b.

Trouvelot, B., et Thenard, J., Remarques sur les éléments des végétaux contribuant à limiter ou à empêcher la pullulation du Leptinotarsa decemlineata Say. sur de nombreuses espèces ou races végétales. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 277—283, 2 Taf. II 5c.

Trümpener, E., Achtet auf den Kartoffelkäfer. Kosmos 1932, 217—218, 1 Abb.

Van Poeteren, N., De Coloradokever. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 254—276, 2 Taf. II 5c.

Winning, Erika von, Katastrophales Auftreten des Kartoffelkäfers in Frankreich. Die Kartoffel 12. 1932, 66.

Winning, E. v., Die Bekämpfung des Kartoffelkäfers (Leptinotarsa decemlineata Say.) in Frankreich. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 129—135, 9 Abb.

Winning, E. v., Der Kartoffelkäfer, seine Lebensweise und Bedeutung. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 19.

Winning, E. v., Katastrophales Auftreten des Kartoffelkäfers in Frankreich. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 9—10, 1 Abb. II 5c.

Zeitler, »Pflanzenschutz« in Deutschland und Frankreich. (Koloradokäfer.) Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, 112—113. IV 4.

Abwehr gegen den Koloradokäfer. Zentralbl. Deutsch. Landwirtschaftsrat 31. 1932, 68. — Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 60.

Achtet auf den Kartoffelkäfer. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 668—669.

Achtet auf den Kartoffelkäfer. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 449, 1 Abb.

Achtet auf den Kartoffelkäfer. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 26.

Achtet auf den Kartoffelkäfer. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 339.

Das Vordringen des Koloradokäfers. D. schwäb. Bauersmann 17. 1932, Nr. 11.

Der Kampf gegen den Koloradokäfer. Der Kartoffelbau 16. 1932, 44—45.

Der Kartoffelkäfer, eine ernste Gefahr für den deutschen Kartoffelbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 288.

Der Kartoffelkäfer. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 11. 1932, 74.

Der Koloradokäfer, eine Gefahr für den deutschen Kartoffelbau. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, 258—259.

Der Kolorado-Käfer vor dem Haager Schiedsgericht. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 34.

Die Ausbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich seit 1922. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 24.

Die deutschen Bekämpfungsmaßnahmen der Koloradokäfer-Gefahr. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 27.

Die Gefahr des Kartoffel- (Kolorado) Käfers. Bayer. agrarpol. Rundschau 14. 1932, 123—128.

Die Kartoffelkäfergefahr. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 56.

Die Koloradokäfer-Gefahr — auch eine Gefahr für den Kartoffelhandel. Kartoffel-Zeitg. 22. 1932, Nr. 21.

Die Kosten der Kartoffelkäferbekämpfung. Die Kartoffel 12. 1932, 66—67.

Drohende Gefahr für den deutschen Kartoffelbau. D. prakt. Landwirt 51, 1932, 55, 1 Abb. — Sächs. Bauernzeitg. 39. 1932, 75—76, 1 Abb.

Drohende Gefahr für den deutschen Gartenbau; Schutz gegen den Kartoffelkäfer, der zur Zeit mehr als 30 Departements in Frankreich verseucht hat. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 2, 1 Abb.

Eine Eingabe an das Ackerbauministerium wegen Schutzes des Kartoffelbaues. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 89—90.

Eine wirkungsvolle Bekämpfung des Kartoffelkäfers kostet je Hektar und Jahr 210 bzw. 290 RM. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 3.

Erhöhte Kartoffelkäfergefahr. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 11, 1932, 115.

Falsche Zeitungsmeldungen über das Auftreten des Koloradokäfers in Deutschland. Kartoffel-Zeitung 22. 1932, Nr. 29.

Frankreich bekämpft den Kartoffelkäfer. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 30.

Gefahr der Einschleppung des Kartoffelkäfers aus Frankreich. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 354—355.

Gefahr des Kartoffelkäfers. Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 15.

Internationale Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 342. — Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 25.

Kein Kartoffelkäfer in Deutschland. Falschmeldungen über angebliches Auftreten des Kolorado-Käfers. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 43.

Maßnahmen gegen die Verbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich. Die Kartoffel 12. 1932, 114.

Maßnahmen Hollands zur Bekämpfung des Koloradokäfers. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 364.

Oldenburg: Bekanntmachung betr. die Bekämpfung des Kartoffelkäfers. 29. Nov. 1932. Gesetzbl. Freistaat Oldenburg 47. 1932, 109. Stück.

The Colorado beetle menace. Dept. Agric. Journ. Ireland 31, 1932, 300—01.

Verordnung zur Verhütung der Einschleppung des Kartoffelkäfers aus Frankreich. Die Kartoffel 12. 1932, 65—66.

Zones contaminées et zones de protection [Leptinotarsa]. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 79—88.

b. Rüben.

Allgemeines. Pflanzliche Krankheiten. Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Brandenburg, E., Eenige gevallen van physiologische ziekten der bieten. Instit. suikerbietenteelt, Bergen-op-Zoom 1931, 14 S., 3 Abb. II 3b.

Brandenburg, E., Die Herz- und Trockenfäule der Rüben — Ursache und Bekämpfung. Angew. Botanik 14. 1932, 194—228, 8 Abb. II 3b.

Cron, H., Erfahrungen mit der Bekämpfung von Schädigern und Krankheiten auf der Rübensamenzuchtstation in Semčice. I. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 56. 1932, 435—440, 4 Abb.

Crüger, Wurzelbrand und Aaskäfer an Rüben. Georgine 109. 1932, Nr. 51.

Dana, B. F., Some experiments with mechanical transmission of the curly-top virus. Phytopathology 22. 1932, 997—998. II 2.

Garner, F. H., and Sanders, H. C., Investigations in crop husbandry. 1. The effects of seed treatments on the germination and yield of sugar beet. Journ. Agric. Scienc., London 22. 1932, 551—559. IV 2a.

Hindermayr, M., Krankheiten und Schädiger der Futterrüben. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 18. Beilg. Der Ehemalige.

Lindeman, I. V. (A handbook for the observation and field investigations of the pests of sugar beet.). Kiew 1930. Ref. in: Plant Protect., Lennigrad 7. 1930, 199—200.

Miestinger, K., u. a., Wichtige Schädlinge und Krankheiten der Rübe in Österreich. Bauernschr. niederösterr. Landes-Landw.-Kam. Wien 1932, no. 37, 28 S., 15 Abb.

Miklaszewski, S., Dry rot of sugar beet in relation to soil conditions. Proc. Intern. Soc. Soil Sci. 4. 1931, 75—77. II 3b.

Muravjev, V. (Die Mosaikkrankheiten der Zuckerrübe.) Saatzuchtabt. allruss. Zuckertrusts 1930, 280 S. II 2.

Neuwirth, F., Schädlinge und Krankheiten der Rübe im Jahre 1931. Zeitschr. Zuckerindustr. cechosl. Rep. 56. 1932, 345—349, 353—357, 1 Abb.

Rukavishnikov, B. (An experiment in the control of pests of sugar beet.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 88—109.

Rukavishnikov, B. I. (The work of the experimental expedition of the institute for plant protection on the control of pests of sugar beet in 1930.) Plant Protect., Leningrad 8. 1932, no. 5—6, 489—513.

Schmidt, E. W., Über Jodnekrose an Zuckerrübenkeimlingen. Angew. Botanik 14. 1932, 229—232, 7 Abb. I 5.

Schmidt, E. W., Neues über die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. D. deutsche Zuckerind. 57. 1932, 1089.

Schmidt, E. W., Über eine pathologische Fettbildung im Zuckerrübenblatt. Ber. dtsch. bot. Ges. 50. 1932, 472—474, 1 Abb. I 5.

Severin, H. H. P., Modes of curly-top transmission by the beet leafhopper Eutettix tenellus (Baker). Hilgardia Calif. Agric. Exp. Stat. 6. 1931, 253—276, 6 Abb. II 2.

Die Herz- und Trockenfäule der Rüben als Bormangel-Erkrankung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 270. II 3b.

(Mosaic diseases of the sugar beet.) Plant Breedg. Dept. Union Sug. Ind. Kieff 1930, 286 S., 22 Taf., 12 Abb. II 2.

Pflanzliche Krankheiten.

Göllner, J. (Der heutige Stand der Bekämpfung der Cercospora-Krankheit.) Cukorrépa 5. 1932, 74—76, 87—90.

Grooshevoy, S. E. (Root rot disease of the seedlings of sugar beet.) Proc. Exp. Select. Stat. Mironovka, Kieff 1931, 1—49.

Hohmann, A. O., Bekämpfung des Wurzelbrandes bei Futterrüben. Ratschl. Haus-Garten-Feld 7. 1932, 57—59, 1 Abb.

Karzel, Von der Blattfleckenkrankheit der Zuckerrüben. [Cercospora]. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 542—543.

Leach, L. D., Downy mildew of the beet, caused by Peronospora schachtii Fuckel. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 6. 1931, 203—251, 13 Abb. II 4c.

Schmidt, E. W., Die Cercosporakrankheit der Zuckerrübe in Spanien und die Maßnahmen zu ihrer Bekämpfung. Die Deutsche Zuckerindust. 57. 1932, 446—448, 4 Abb.

Solunskaya, N. (Sugar beet rust.) [Uromyces betae]. Sug. Ind. Scient. Notes, Kieff 13. 1931, 609—611, 4 Abb.

Tompkins, C. M., and Pack, D. A., Effect of temperature on rate of decay of sugar beets by strains of Phoma betae. Journ. Agric. Research 44 1932, 29—37, 2 Abb. II 4c.

Verderevsky, D. (Species of Sclerotinia causing storage rot of sugar beet.) Sugar Indust. Scient. Notes, Kieff 9, 1932, no. 16—17. 247—263, 2 Taf.

Vestal, E. F., The development of Cercospora leaf spot on sugar beets grown under different cultural conditions. Phytopathology 22. 1932, 29. II 4c.

Wolfram, A., Die Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 8.

Vom Wurzelbrand der Rüben. Pommernblatt 35. 1932, 702—703.

Tierische Schädlinge.

Aleksandrov, L. A. (On the biology and ecology of the adults of the meadow moth in the region of the Kursk section of the sugar trust.) [Loxostege.] Mat. Stud. Meadow Moth, Centr. Black Soil Zone 1930, 71—106. II 5c.

Bogoyavlenskii, S. G. (The meadow moth and apiculture.) Mat. Stud. Meadow Moth, Centr. Black Soil Zone 1930, 182—187, 4 Abb.

Bózsing, R. (Die Bekämpfung der Rübenkäfer.) Köztelek 42. 1932, 351—352, 364.

Brown, H. D., The sugar beet nematode, Heterodera schachtii, — a new parasite in Canada. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 544—552, 6 Abb. II 5b.

David, Die Kleesaatsämaschine zur Aaskäferbekämpfung auf Rübenschlägen. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 81—83, 1 Abb.

Esterberg, L. K. (Sugar beet web worm (Loxostege sticticalis L.) in the district of Nizhni-Novgorod in 1929—1930.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 275—292.

Fári, L., & Frau Fári, L., Die Giftwirkung der Arsenverbindungen auf den Rübenrüßler. Mezögazd. Kutatások, Budapest 5. 1932, 455—462.

Fife, J. M., A method of artificially feeding the sugar-beet leafhopper. [Eutettix]. Science 75. 1932, 465—466, 2 Abb. II 5c.

Goffart, H., Rübennematoden u. verwandte Formen. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 11. 4. neubearb. Aufl. 1932, 4 S., 3 Abb. II 5b.

Grinberg, S., La lutte contre le Cleonus punctiventris en Roumanie. Ann. Gembloux 38. 1932, 80—82. II 5c.

Haegele, R. W., Field studies of the beet leafhopper Eutettix tenellus Baker. Idaho Agric. Exp. Stat. Bull. 182. 1932, 51 S., 10 Abb. II 5c.

Hille Ris Lambers, D., Gegevens over levenswijze en bestrijding der bietenvlieg (Pegomyia hyoscyami Pz.) uit de litteratur. Meded. Inst. Suikerbietenteelt 1. 1931, 105—128.

Hille Ris Lambers, D., Gegevens over biologie en bestrijding der bietenvlieg. 2. Meded. Inst. Suikerbietenteelt, Bergen 2. 1932, 163—214, 4 Taf., 4 Abb. II 5c.

Jancke, Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 32.
Kaufmann, O., Die voraussichtliche Verbreitung der Rübenfliege (Pegomyia hyoscyami Pz.) im Frühjahr 1932 in Deutschland. D. deutsche Zuckerindustrie 57. 1932, 366—367, 385—386.
Kleine, R., Der Stand des Rübenfliegenbefalls 1932. D. deutsche Zuckerindust. 57. 1932, 1029, 1051, 1 Abb.
Klemm, M. I. (Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung.) Osteurop. Landw. Zeitg. 9. 1932, Nr. 4.
Klemm, M. I. (Rübenaaskäfer und ihre Bekämpfung.) Osteurop. Landw. Zeitg. 9. 1932, Nr. 5.
Kling, Die Bekämpfung der Rübenfliege. Amtsbl. Landw.-Kam. Kassel 36. 1932, 147.
Knowlton, G. F., The beet leafhopper in northern Utah. [Eutettix tenella.] Utah Agric. Exp. Stat. Bull. 234. 1932, 64 S. 16 Abb. II 5c.
Koubek, K. (Study of the beet fly, a pest of sugar beet.) [Pegomyia.] Works of the Masaryk Acad., Prag 1932, 88 S., 42 Abb. II 5c.
Laske, C., Die Rübenblattwanze und ihre Bekämpfung in Niederschlesien. [Piesma.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 859—860.
Legatov, V. V. (The meadow moth in 1929.) [Loxostege.] Mat. Stud. Meadow Moth, Centr. Black Soil Zone 1930, 67—70.
Mayné, R., Rapport sur des essais de destruction de la mouche de la betterave. [Pegomyia.] Ann. Gembloux, Brüssel 38. 1932, 164—168.
Mayné, R., et Van den Bruel, W., La question de la mouche de la betterave en Belgique (Pegomyia hyoscyami var. betae, Curt.). Bull. Inst. agron. Stat. Research Gembloux 1. 1932, 1—19, 5 Abb.
Menozzi, C., Danni procurati alla barbabietola dagli insetti nella campagne saccarifera 1931. L'Indust. Saccar. Italiana 24. 1931, 501—505, 3 Abb.
Menozzi, C., Il pidocchio (Aphis rumicis L.) dannoso alla bietola da zucchero e la lotta contro di esso. Ind. saccarif. ital., Genua 25. 1932, no. 6, 2 S. II 5c.
Menozzi, C., Lotta artificiale e naturale contro taluni insetti più dannosi alla barbabietola da zucchero in Italia. Arch. zool. ital., Padua 16. 1931, 1090—1096.
Molz, E., Die Bekämpfung des Rübennematoden mittels des Chlorkalk-Aktivierungsverfahrens. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 371.
Müller, Kurt R., Die Bekämpfung der Rübenfliege mit Fluornatrium wird jetzt notwendig. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 430, 1 Abb.
Neuwirth, F., Hederich-Kainit im Kampf gegen Rübenschädlinge. Ernährg. der Pflanze 28. 1932, 14—18, 12 Abb.
Piemeisel, R. L., Weedy abandoned lands and the weed hosts of the beet leaf hopper. [Eutettix.] U. S. Dept. Agric. Circ. 229. 1932, 24 S., 10 Abb. IV 1c.
Pliginskii, V. G. (The meadow moth in 1929 in the beet-growing region of the eastern section of the sugar trust.) Mat. Stud. Meadow Moth, Black Soil Zone 1930, 107—181.
Pliginskii, V. G. (Maßnahmen zur Bekämpfung des Wiesenzünslers im Jahre 1929 in den rübesäenden Bezirken im östlichen Teil des zentralen Tschernosemgebietes.) [Loxostege sticticalis.] The Meadow Moth in 1929—30. Kiev 2. 1932, 275—328, 1 Abb. II 5c.
Rademacher, B., Verminderung des Nematodenschadens durch Zwischenfruchtbau. Zuckerrübenbau 14. 1932, 63—66.
Rambousek, F. (The occurrence of Coccids on beet.) [Lec. corni.] Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 150—153, 3 Abb. II 5c.
Rambousek, F. (Pests of beet in the current year (in the summer of 1931).) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 153—158.
Rambousek, F., & Neuwirth, F. (Contribution to the epidemiology of the beet-fly.) [Pegomyia.] Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 158—167. II 5c.
Rambousek, F., et Neuwirth, F. (Conditions climatériques pour l'apparition de la mouche de betterave.) Věstnik, českosl. Akad. zeměd. 8. 1932, 193—194.
Ripiceni, M. L., Erfolgreiche Bekämpfung des Rübenzünslers. D. deutsche Zuckerindustr. 57. 1932, 642.

Scheibe, K., Die Rübenblattwanze und ihre Bekämpfung. Die kranke Pflanze 9. 1932, 91—94, 1 Taf.

Schmidt, E. W., Der Stand der Forschungen über den Rübennematoden (Heterodera schachtii Schm.) D. deutsche Zuckerindustr. 57. 1932, 775—777, 797—798.

Schmidt, E. W., Über die Beeinflussung von Nematodencysten der Zuckerrübe durch physikalische Faktoren. Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 82. 1932, 963—968. II 5b.

Schmidt, E. W., Insektenhaus für Zuckerrüben-Schädlinge. Umschau 36. 1932, 915—916, 7 Abb. IV 2a.

Schneider, H., Zur Biologie der Rübenmotte (Phthorimaea ocellatella Boisd.) Zeitschr. Ver. Dtsch. Zuckerind. 82. 1932, 713—717, 10 Abb.

Schulz, K., Der Rübenaaskäfer und seine Bekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 74—76, 3 Abb.

Sinitzkii, N., Shekera, E., and Levkovtzeva, V. (Comparative tests of the effect of sodium fluoride, sodium silicofluoride and barium chloride on the beetrot weevil (Bothynoderes punctiventris).) Sci. Notes Sugar Ind., Kiev 13. 1931, 831—842, 4 Abb. II 5c.

Suhr, H., Ein Versuch zur Bekämpfung des Rübennematoden Heterodera schachtii Schmidt durch Elektrizität. Diss. Kiel 1931, 47 S.

Thielebein, Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung der Rübenblattwanze. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 359—360, 2 Abb.

Travassos, L., Una specie del genere Neoplectana Steiner (Nematoda-Oxyridae) parassita del Conorrhynchus (Cleonus) mendicus Gyll. (Coleoptera-Curculionidae). Boll. Lab. Zool. Portici 26. 1932, 115—118, 2 Abb. IV 2b.

Waegner, W., Sofort Bekämpfung des Aaskäfers. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 220.

Bekämpfung des Rübenzünslers. D. deutsche Zuckerindust. 57. 1932, 602.

Der Rübenaaskäfer. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 155—156.

Der Rübenaaskäfer und seine Larve. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 399.

Ein neuer Rübenschädling. [Rübenwanze]. Kartoffelhandel 18. 1932, Nr. 43.

Läuse auf Rüben und Unkrautbekämpfung. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 90—91.

Rübenzünsler in Rumänien. D. deutsche Zuckerind. 57. 1932, 582.

Von der Rübenfliege. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 369—370.

Zur Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 11.

4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte. — Kleearten. — Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte.

Abramow, I. N. (Pilzkrankheiten der Sojabohne im Fernen Osten.) Fernöstl. Landes-Bodenamt., Wladiwostok 1931, 84—412.

Ahlberg, O., Ärttripsen (Kakothrips robustus Uzel). Meddel. Centralanst. försöksvas. jordbruks. 406. 1932, 11 S., 8 Abb. II 5c.

Albrecht, W. A., Calcium and hydrogen-ion concentration in the growth and inoculation of soybeans. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 793—806.

Albrecht, W. A., and Jenny, H. (Disponibles Bodenkalzium in Beziehung zur Umfallkrankheit der Sojabohnensetzlinge.) Bot. Gazette 92. 1931, 263.

Borthwick, H. A., Thresher injury in baby lima beans. Journ. Agric. Research 44. 1932, 503—510, 4 Abb.

Brammanis, L., Zur Biologie der Gattung Sitona Germ. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 147—151, 2 Abb. II 5c.

Brannon, L. W., Observations on the association of thrips with arsenical injury on snap beans. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1112—1113. II 3e.

Bremer, H., und Hähne, H., Heißwasserbeize zur Bekämpfung der Fettfleckenkrankheit der Bohnen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 34—35. IV 2a.

Browne, A. C., An new host for elm leaf beetle. [Bean]. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 347. II 5c.

Bruner, S. C., and Arango, O., La enfermedad »verruga« de las habas de Lima. [Elsinoe canavaliae]. Cuba Sec. Agric. Com. y Trab. Estac. Agron. Circ. 74. 1931, 38 S., 4 Taf. II 4c.

Buchanan, D., A bacterial disease of beans transmitted by Heliothrips femoralis Reut. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 49—53. II 1.

Burgess, E. D., A comparison of the alimentary canals of the active and hibernating adults of the Mexican bean beetle, Epilachna corrupta Muls. Ohio Journ. Science 32. 1932, 249—261, 1 Taf. II 5c.

Burkholder, W. H., Effect of the hydrogen-ion concentration of the soil on the growth of the bean and its susceptibility to dry root rot. Journ. Agric. Research 44. 1932, 175—181. II 3b.

Burkholder, W. H., and Zaleski, K., Varietal susceptibility of beans to an american and a european strain of Phytomonas medicaginis var. phaseolicola and a comparison of the strains in culture. Phytopathology 22. 1932, 85—94. II 4b.

Cook, H. T., Control of powdery mildew of snap beans. Phytopathology 22. 1932, 7.

Cook, M. T., Powdery mildew disease of snap beans. [E. polygoni]. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 74. 1931, 931—940, 2 Abb. II 4c.

Crebert, H., Beobachtungen über den Befall der Pferdebohne mit Bohnenkäfer. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 487—490, 3 Abb.

Douglas, J. R., The control of the bean beetle in New Mexico. [Epilachna.] New. Mexico Agric. Exp. Stat. Bull. 199. 1932, 14 S., 14 Abb.

Friend, R. B., and Turner, N., The mexican bean beetle in Connecticut. [Epilachna corrupta.] Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 332. 1931, 72—108, 14 Abb. II 5c.

Györffy, J. (Die Bekämpfung des Erbsen- und Linsenkäfers.) Növényvédelem 8. 1932, 149—151.

Hanow, Steigerung von Keimfähigkeit und Triebkraft durch Trockenbeizen bei Erbsen aus verschiedenen Erntejahren. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 20—22. IV 2a.

Hoffmann, W. E., Notes on the Coreid, Anoplocnemis phasiana Fabr. Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 131—133. II 5c.

Horsfall, J. G., Kertesz, Z. I., and Green, E. L., Effects of root-rot on the physiology of peas. Phytopathology 22. 1932, 13.

Hotari, S. (On the control of Bruchus rufimanus.) Insect World, Gifu 36. 1932, 124—129, 166—169. II 5c.

Huckett, H. C., Tests with arsenicals on beans for the control of the mexican bean beetle. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 620—625.

Huckett, H. C., The Mexican bean beetle. [Epilachna corrupta.] N. York State Stat. Circ. 125. 1932, 7 S., 2 Abb. II 5c.

Ingram, J. W., and Douglas, W. A., Notes on the life history of the striped blister beetle in southern Louisiana. [Epicauta lemniscata Fab.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 71—74. II 5c.

Isbell, C. L., Nematode-resistance studies with pole snap beans. Journ. Heredity 1931, 191—198. II 5b.

Jablonowski, J., Die Bedeutung des Erbsenkäfers in Ungarn einst und jetzt. (Schluß.) Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 12—15. III 11.

Jones, L. K., Treatment of pea seed with chemical materials. N. York (Geneva) Agric. Exp. Stat. Circ. 118. 1931, 3 S. IV 2a.

Kawamura, E., A leaf spot of Vigna catjang var. sinensis, caused by Cercospora vignicola n. sp. Fungi (Nippon Fungol. Soc.) 1. 1931, 14—20, 1 Abb. II 4c.

Lallemand, Suzanne, Variations de radiosensibilité des graines de Lens esculenta et de Pisum sativum au cours de leur hydratation. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 109. 1932, 1284—1287. I 5.

Larson, A. O., and Hinman, F. G., Insects found on pea fields in the Willamette valley, Oregon, after harvest. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 971—976.

Lehman, S. G., Powdery mildew of soybean. [Erysiphe polygoni.] Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 46. 1931, 190—195, 3 Abb. II 4c.

Lehman, S. G., Observations and experiments relating to the bacterial pustule disease of soybean [Bact. phaseoli var. sojense.] Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 46. 1931, 179—189. II 4b.

Mackie, W. W., and Esau, K., A preliminary report on resistance to curly top of sugar beet in bean hybrids and varieties. Phytopathology 22. 1932, 207—216, 6 Abb. III 3b.

Mandelson, L. F., Halo blight — a bacterial disease of beans. [Phytomonas medicaginis.] Queensland Agric. Journ. 37. 1932, 128—133, 2 Abb. II 4b.

Manschke, R., Bekämpfung von Bohnenschädlingen. Die kranke Pflanze 9. 1932, 5—7.

Masure, M. P., Effect of ultraviolet radiation on growth and respiration of pea seeds with notes on statistics. Bot. Gaz. 93. 1932, 21—41. I 5.

Merker, Der Bohnenrost. Gärtnerbörse 14. 1932, 206.

Merker, K., Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 5—6, 2 Abb.

Momot, I. G. (A contribution to the question of drought resistance in the soybean.) Bull. appl. Bot. Genetics & Plant Breedg. 11. ser. no. 1. 1932, 71—98.

Moore, W. D., Ashy stem blight on Lima beans in North and South Carolina. [Macrophomina.] Plant Disease Reporter 15. 1931, 114—115. II 4c.

Moore, W. D., Pod blight of Lima beans in North Carolina and Virginia. Plant Disease Reporter 15. 1931, 113—114.

Nattan-Larrier, R., Action nocive des téguments sur la germination du pois gris d'hiver. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 109. 1932, 815—817.

Nelson, R., Investigations in the mosaic disease of bean (Phaseolus vulgaris L.). Michig. Agric. Exp. Stat. (Sect. Bot.) Techn. Bull. 118. 1932, 71 S., 11 Taf. II 1.

Newman, L. J., The pea weevil (Bruchus pisorum Linn.) Journ. Dept. Agric. W. Austral. 9. 1932, 297—300, 2 Abb. II 5c.

Petersen, E. J., Undersøgelser over Bønnebakterioser i sommeren 1931. Tidskr. Planteavl 38. 1932, 826—856, 2 Taf.

Pettit, R. H., Insect damages Chippewa county pea crop. [Laspeyresia nigricana.] Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 14. 1931, 87—89, 2 Abb. II 5c.

Peuser, H., Fortgesetzte Untersuchungen über das Vorkommen biologischer Rassen von Colletotrichum lindemuth. (Sacc. et Mgn.) Bri. et Cav. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931, 83—112, 9 Abb. II 4c.

Pittman, H. A., Bacterial blight of beans. Disease-free seed and disease-free soil essential for control. [Phytomonas.] Journ. Dept. Agric. West. Australia 2. ser. 9. 1932, 144—148, 2 Abb. II 4b.

Pyenson, L., and Sweetman, H. L., The effects of temperature and moisture on the eggs of Epilachna corrupta Mulsant (Coccinellidae, Coleoptera). Bull. Brooklyn Ent. Soc. 26. 1932, 221—226. IV 1a.

Reid, W. D., A bacterial wilt disease of beans. Occurrence in Marlborough and measures for control. [Phytomonas medicaginis.] N. Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 408—415, 4 Abb. II 4c.

Riker, A. J., and Riker, Regina S., Studies on bacteria associated with the chocolate-spot disease of broad beans. [V. faba.] Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 55—64, 2 Taf. II 4b.

Rohde, G., Einige Nährstoffmangelerscheinungen an Sojabohnen. Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 365—366, 3 Abb. II 3b.

Sardiña, J. R., Dos nuevas enfermedades de las habas. [Botrytis fabae, B. cinerea.] Bol. Pat. veg. & ent. agric. 5. 1931, 59—80, 17 Abb. II 4c.

Scholz, W., Bisherige Forschungsergebnisse, betreffend die Chlorose der gelben Lupine (Lupinus luteus) in ihrer Beziehung zum Eisen. Zeitschr. Pflanzenernährg. Düngg. Bodenkd. A. 25. 1932, 287—293. II 2, II 3b.

Schreiber, F., Resistenzzüchtung bei Phaseolus vulgaris. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 415—454. IV 1 b.

Schwartz, G., Die Fettfleckenkrankheit der Gartenbohnen. [Phytomonas.] Sächs. Gärtnerblatt 12. 1932, 205—206. — Lehrm. Garten- u. Kleintierhof 30. 1932, 222. II 4 b.

Seal, J. L., Diseases of winter peas and vetches caused by Mycosphaerella and Ascochyta. 42. Ann. Rpt. Alabama Agric. Exp. Stat. 1931, 46—47. II 4 c.

Snyder, W. C., Seed transmission of Fusarium wilt of pea. Phytopathology 22. 1932, 24. II 1.

Snyder, W. C., Seed dissemination in Fusarium wilt of pea. Phytopathology 22. 1932, 253—257. II 1.

Sprague, R., Notes on Phyllosticta rabiei on chick pea. Phytopathology 22. 1932, 786—787. II 4 c.

Stilbach, K., Beobachtungen an Erbsenrost. [Uromyces pisi.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 302.

Sweetman, H L., The effects of temperature and moisture on the distribution of the Mexican bean beetle, Epilachna corrupta Muls. Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 224—240, 4 Taf. IV 1a.

Triffitt, M. J., On the eelworm Heterodera schachtii attacking peas in Britain. Journ. Helminth. 9. 1931, 175—178. II 5 b.

Turner, N., The mexican bean beetle in Connecticut. [Epilachna.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 617—620. II 5 c.

Uppal, B. N., India: a new virus disease of Dolichos biflorus. Intern. Bull. Plant Protect. Rom 5. 1931, 163. II 2.

Wall, R. E., A study of Brachyplatus subaeneus Westw. [Pentatomid.] Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 633—650, 1 Taf. II 5 c.

Wehlburg, C., Onderzoekingen over erwtenanthracnose. [Ascochyta; Mycosphaerella.] Proefschr. Utrecht 1932, 65 S., 15 Abb. II 4 c.

Werneck, H. L., Der Bakterienbrand der Sojabohne. [Bact. glycinum.] Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 155.

Zaumeyer, W. J., Comparative pathological histology of three bacterial diseases of bean. Journ. Agric. Research 44. 1932, 605—632, 16 Abb. II 4 b.

Der Bohnenkäfer als Schädling der Pferdebohne. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 232.

Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1066.

Pea and bean beetles. [Laria-Bruchus.] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 126. 1932, 4 S., 1 Abb. II 5 c.

The underground grass-grub in Victoria and Tasmania — a possible parasite. [Hystricia lupina.] Journ. Council Sci. Ind. Res. 4. 1931, 252. IV 2 b.

Kleearten.

Andersen, K. T., und Scharffler, Spitzmäuschen (Apion virens Hbst. und Apion seniculum Kirby) als Kleeschädlinge. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 18—28, 3 Abb. II 5 d.

Blanchard, R. A., and Conger, C. B., Notes on Prodenia praefica Grote. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1059—1070. II 5 c.

Blanchard, R. A., First record of Hypera postica Gyll. in the San Joaquin valley, California. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 931. IV 1 d.

Bongini, V., Sur una vaiolatura del Trifoglio e dell' Erba medica. [Macrosporium.] La Difesa delle Piante 8. 1931, no. 4, 1—3. II 4 c.

Corneli, E., Sopra una grave alterazione della Medica prodotta da »Phyllosticta medicaginis« Fuck. a Perugia. Riv. Pat. Veg. 22. 1932, 51—58, 1 Taf. II 4 c.

Creel, C. W., and Rockwood, L. P., The control of the clover-flower midge. [Dasyneura leguminicola.] U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 971. 1932, 12 S., 6 Abb. II 5c.

Crüger, Vergiftung von Vieh durch pilzbefallenen Rotklee. [Plowrigthia.] Georgine 109. 1932, Nr. 85. II 4c.

Dusch, F., Die Kleeseide. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 88.

Fergus, E. N., An analysis of clover failure in Kentucky. Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull 324. 1931, 443—476.

Gentner, G., Über die auf Kleearten und Luzerne auftretenden Seidearten. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 121—137, 6 Abb. II 4e.

Gróf, B. (Die Anthraknose des Inkarnatklees.) Mezőgazdaság 9. 1932, 105—106.

Hülsenberg, H., Starkes Auftreten von Kleekrebs (Sclerotinia ciborioides [Hoffm.] Eriks.) in der Prov. Sachsen. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 275, 1 Abb. II 4c.

Hurst, R. R., The resistance of varieties and strains of clovers to mildew. [Erysiphe polygoni.] Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 183—184. II 4c.

Javoronkova, I. P. (Bacterial root-rot of red clover, alfalfa and lentil caused by Bacterium radiciperda n. sp.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 161—172. II 4b.

Jewett, H. H., The resistance of certain red clovers and alfalfas to leafhopper injury. [Empoasca.] Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull. 329. 1932, 155—172, 3 Abb. II 5c.

Kadocsa, G. (Die in den Kleestengeln bohrenden Apion-Arten.) Köztelek 42. 1932, 466.

Koehler, B., and Jones, F. R., Alfalfa wilt as influenced by soil temperature and soil moisture. [Phytomonas insidiosum.] Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 378. 1932, 79 S., 12 Abb. II 4b.

Maclagan, D. St., An ecological study of the »Lucerne flea« (Sminthurus viridis, Linn.) 1 u. 2. Bull. Ent. Research 23. 1932, 101—145, 151—190. II 5c.

Müller, Kurt R., Stärkere Fraßschäden an Klee und Luzerne durch den Blattrandkäfer. [Sitona.] Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 554, 1 Abb.

Nassonoff, O. I. (Preliminary account of observations on the downy mildew of lucerne.) [Peronospora aestivalis.] Works Scient. Res. Inst. Sugar Ind., Kieff 14. 1931, 519—525. II 4c.

Peltier, G. L., and Tysdal, H. M., Hardiness studies with 2-year-old alfalfa plants. Journ. Agric. Research 43. 1931, 931—955, 5 Abb. II 3c.

Peltier, G. L., and Tysdal, H. M., A method for the determination of comparative hardiness in seedling alfalfas by controlled hardening and artificial freezing. Journ. Agric. Research 44. 1932, 429—444.

Philipp, W., Woher der schlechte Kleestand? [Sclerotinia trifoliorum.] Die kranke Pflanze 9. 1932, 61—63.

Puzyrnyi, R. (The clover cutworm (Scotogramma trifolii Rott.).) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 267—274. II 5c.

Riedl, F., Über das Auftreten von Grobseide im Stoppelklee. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 475. II 4e.

Sanford, G. B., A study of the root rots of sweet clover in Western Canada. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 182, 2 Abb.

Schlecht, Schnecken fressen ein Luzernefeld. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 322. II 5b.

Setterl, M., Drei Kleefeinde. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 464, 475, 495.

Smith, R. C., The control of the pea aphis in alfalfa fields with special reference to the chain drag. [Illinoia pisi Kalt.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 157—164, 1 Taf. IV 2d.

Sorenson, C. J., The tarnished plant bug Lygus pratensis (Linn.) and the superb plant bug Adelphocoris superbus (Uhler), in relation to flower drop in alfalfa. Proc. Utah Acad. Sci. 9. 1932, 67—70. II 5c.

Sorenson, C. J., Insects in relation to alfalfa-seed production. Utah Agric. Exp. Stat. Circ. 98. 1932, 28 S., 7 Abb.

Sweetman, H. L., Further studies of the physical ecology of the alfalfa weevil, Hypera posticus Gyll. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 681—693. II 5c.

Szabó, L. (Die Bekämpfung der Luzernekäferlarven.) Magyar Róna 10. 1932, 9—11.

Timmons, F. L., and Salmon, S. C., The resistance of certain varieties and regional strains of alfalfa to controlled low temperatures. Journ. Americ. Soc. agron. 24. 1932, 642—655. II 3 c.

Yarwood, C. E., Reversible phototropism of the germ tubes of clover powdery mildew. [E. polygoni.] Phytopathology 22. 1932, 31. II 4 c.

Yarwood, C. E., Ampelomyces quisqualis on clover mildew. Phytopathology 22. 1932, 31. IV 2 b.

Ausgewinterte Kleeschläge. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 185—186.

Ausgewinterte Kleeschläge. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 235—236.

Nesterweises Absterben des Klees im Frühjahr. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, Nr. 14.

Stem disease of red clover. [Gloeosporium caulivorum.] Dept. Agric. Journ. Ireland 31. 1932, 303—304. II 4 c.

Wiesen- und Futterpflanzen.

Atherton, D. O., Grass pests of the Atherton tableland. Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 474—481.

Avvakumov, N. (The control of the meadow moth in Tz. Ch. O.) [Loxostege.] Mater. l. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 110—120, 1 Abb. II 5 c.

Cottier, W. (Bekämpfung des Graskäfers (Odontria zealandica White.).) N. Zealand Journ. Sci. Techn. 13. 1932, 317—340.

Dahl, A. S., Zonate eye spot on turf grasses. [Helminthosporium giganteum.] Phytopathology 22. 1932, 7. II 4 c.

Dannemann, R., Die Bekämpfung der Wiesenschnake (Tipula) auf dem Grünlande. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 293—294.

Dawson, R. B., Leather jackets. (A popular account of the life-history with methods of control.) [Tipula paludosa Mg.] Journ. Bd. Greenkeepg. Res. Brit. Golf Un. 2. 1932, 183—195, 2 Taf.

Endemann, Kranke Gräser auf Moorböden. Pommernblatt 35. 1932, 59—60.

Floeß, Beobachtungen über Tipulaschäden. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 383.

Fluke, C. L., Graber, L. F., and Koch, K., Populations of white grubs in pastures with relation to the environment. Ecology, Brooklyn 13. 1932, 43—50, 5 Abb. IV 1 a.

Frickhinger, H. W., Einige weniger bekannte Grünlandschädlinge. Eine Literaturzusammenstellung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 33—37.

Gasow, H., Lebensweise und Bekämpfung der Wiesenschnaken. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 75. 2. veränd. Aufl. 1932, 4 S., 3 Abb. II 5 c.

Gasow, H., Mit Giftkleieködern und salzsaurem Ammoniak gegen die Wiesenwürmer (Tipula). Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 313—314.

Guyot, A. L., Observations sur la distribution géographique comparée de quelques espèces végétales et de certains de leurs parasites naturels. (2.) Sur quelques champignons parasites des graminées. Rev. path. veg. ent. agric. 19. 1932, 36—47, 1 Taf.

Hassebrauk, K., Gräserinfektionen mit Getreiderosten. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 165—182. II 4 c.

Hermans, B. J., Bestrijding van schadelijke keverlarven, regenwormen en andere in den grond levende dieren in grasvelden. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 119—123. IV 2 a.

Hutson, J. C., Insect pests and green manuring. Trop. Agriculturist 78. 1932, 129—146. 6 Taf.

Jai Chand Luthra, and Kishan Singh Bedi, Some preliminary studies on gram-blight with reference to its cause and mode of perennation. [Cicer arietinum; Phyllosticta rabiei.] Indian Journ. Agric. Science 2. 1932, 499—515, 5 Taf. 2 Abb. II 4 c.

Jakushev, M. R. (Observations on Tipula in the government of Smolensk.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 219—226.

Jones, W. M., A new Galleta grass gall. [Harmolita.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1241—1242. II 5c.

Jones, W. W., Harmolita species in rye grass. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 412.

Kovačevski, I. C. (The bacterial leaf blight of Sudan grass and broomcorn.) [Bact. holci.] Agric. Thought, Sofia 2. 1931, 51—64, 1 Taf. II 4b.

Lehmann, H., Beitrag zur Ökologie grasbewohnender Heteropteren Norddeutschlands. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 1—10, 1 Abb. II 5c.

Levy, E. B., and Madden, E. A. (Unkraut in Rasen und Grünland.) N. Zealand Journ. Agric. 42. 1931, 406—421. II 4f.

Niethammer, Anneliese, Die Beizwirkung von Germisan auf die Keimung einzelner Wiesengräser bei unterschiedlichen Keimtemperaturen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 364—383. IV 2a.

Niggl, L., Kalkstickstoff zur Grünland-Unkrautbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 504. II 4f.

Noble, W. B., Sod webworms and their control. [Crambus.] Bull. U. S. Golf Ass. Green Sect. 12. 1932, 14—17, 5 Abb. II 5c.

Oettingen, H. v., Über die Schädigungen der Kulturgräser durch Thysanopteren. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 274—297.

Oettingen, H. v., Das Auftreten der Knaulgrasbakteriose in Deutschland. [Aplanobacter Rathayi.] Mitt. Ver. Förd. Moorkult. 50. 1932, 107—108. II 4b.

Oettingen, H. v., Die Knaulgrasbakteriose in Deutschland. [Aplanobacter Rhatayi.] Pommernblatt 35. 1932, 476—477. II 4b.

Oettingen, H. v., Phytopathologische Probleme des Grünlandes. Mitt. Ver. Fördg. Moorkult. 50. 1932, 20—24.

Plate, Beschädigungen an Futterpflanzensaaten. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 329.

Sampson, K., The occurrence of snow mould on golf greens in Great Brittain. [Fus. nivale.] Journ. Board Greenkpg. Res. 2. 1931, 117—119. II 4c.

Silantjev, I. M. (Chief pests of fodder crops.) State Pub. Agric. Co-op. Lit., Moscow 1931, 216 S., 198 Abb.

Spieckermann, Ist die Bekämpfung des Wiesenwurms mit Giftkleie für die Jagd schädlich? Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 414. IV 2c.

Stirrup, H. H., Sclerotium rhizodes Auersw. in England. Trans. Brit. Myc. Soc. 16. 1932, 308. II 4c.

Stobbe, S., Windschutz auf Weiden. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 29.

Stolze, K. V., Ergebnisse von Versuchen zur Bekämpfung der Tipula. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 384.

Wagener, H., Beiträge zur Kenntnis von Heracleum sphondylium und Anthriscus silvestris als Wiesenunkräutern. Diss. Thüring. Univ. Jena 1931, 71 S., 12 Abb. II 4f.

Weih, Auftreten und Bekämpfung der Wiesenschnakenlarven. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, Nr. 19.

Auftreten und Bekämpfung der Wiesenschnakenlarven. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 353—354.

Die Bekämpfung von Wiesenkerbel. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 1.

Die Gallmücke als Schädling des Rohrglanzgrases. [Mayetiola phalaris.] Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 268.

Die Wiesenschnakenlarven (Tipula). Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 173.

Die Wiesenschnake und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsblatt 41. 1932, Nr. 19.

Einige wichtige Bekämpfungsmaßnahmen der Schädlinge auf dem Grünlande. Märk. Landwirt 89. 1932, Nr. 17.

Urbarmachungskrankheit bei Futterrüben und Erbsen. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 107. II 3b.

Wie bekämpft man Wiesenunkräuter? Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 211—212.

5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen, Allgemeines. — Handelspflanzen, Tabak. — Handelspflanzen, Hopfen. — Ölpflanzen. — Gemüsepflanzen, Allgemeines. — Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten. — Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge. — Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen, Allgemeines.

Barnes, H. F., On the gallmidges injurious to the cultivation of willows. 1. The bat willow gall midge (Rhabdophaga terminalis H. L. W.). Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 243—252, 2 Taf. II 5 b.

Bolley, H. L., Flax production in Argentina. North Dakota Agric. Exp. Stat. Bull. 253. 1931, 82 S., 79 Abb.

Brookes, A. E., A new genus and six new species of Coleoptera. [Phaeophanus fairburni sp. n. on flax.] Trans. N. Zealand Inst. 63. 1932, 25—33. II 5 c.

Burger, F. W., Bacterieziekte van de wilg. Nederl. Boschbouw-Tijdschr. 5. 1932, 75—84. 3 Abb.

Burnham, C. R., The inheritance of Fusarium wilt resistance in flax. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 734—748.

Carbone, D., Observations à propos de l'influence du fer sur la coloration du lin dans le rouissage industriel. Soc. int. Microbiol., Boll. Sez. Italiana 4. 1932, 139—141.

Chen, Kan-fan, A preliminary list of the mulberry tree insects of Chekiang province. Tech. Bull. Bur. Ent. Phytopath. Hangchow 3. 1931, 6 S.

Christoff, A. (Sclerotinia parasitic on the mulberry.) [Scl. sclerotiorum.] Renseign. Agric. Sofia 13. 1932, 127—139. 3 Abb. II 4 c.

Diddens, H. A., Untersuchungen über den Flachsbrand (verursacht durch Pythium megalacanthum de Bary). Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 291—314, 5 Abb. II 4 c.

Eglits, H. (Flax diseases and flax seed disinfection experiments during the period 1929 to 1931.) Acta Inst. Defens. Plantar. Latviens., Riga 2. 1932, 5—32.

Gerassimov, A., & Gerassimov, F. (Notes on the pests injurious to Apocynum sibiricum Pall. in the district of Khoresm.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 279—282.

Goetze, G., und Schleusener, W., Versuche zur Bekämpfung der Weidenblattkäfer. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 49—58.

Gourlay, E. S., A new and important flax-infesting weevil, Phaeophanus fairburni Brookes. N. Zealand Journ. Sci. Tech. 13. 1931, 163—169, 9 Abb. II 5 c.

Griasev, N., Influence of different periods of Cuscuta epilinum infestation on the morphological and anatomical characters of flax with reference to certain biological traits of the weed. Mém. Inst. Agron., Leningrad 5. 1929, 111—119. II 4 f.

Jatschensky, A. (Aussichten der phytopathologischen Erforschung der Flachskrankheiten.) In: Methods of flax & hemp breedg., Verlg. V. Pissarev, Leningrad 1929, 329—340.

Katsumata, F., & Sakai, S. (Experiments in treating soil for the control of Diplosis mori Yokohama.) Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 428—432. II 5 c.

Kobayashi, K. (On the life-history of Acanthocampa albofasciaria Leech.) [Geometr.] Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 22. 1932, no. 118—119, 98—101, 3 Abb. II 5 c.

Köck, G., Beachtenswerte Pilzkrankheiten in Korbweidenkulturen und ihre Bekämpfung. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 99.

Lindeijer, Egbertha J., Een bacterie-ziekte van de wilg (2.) Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 9—11, 1 Taf.

Magerstein, C. (On the outbreak of Cryptorrhynchus lapathi L. in Moravia.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 122—129. II 5 c.

Magerstein, V. (Crown gall of the willow.) [B. tumefaciens.] Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 135—137, 2 Abb. II 4 b.

Masaki, J. (Morphological and ecological notes on Rhabdophaga salicis Schr. I and II.) Insect world, Gifu 36. 1932, 146—154, 183—191, 1 Taf. II 5c.

Morosoo, V. A. (On the grains of Lolium remotum Schrnk.) Bull. appl. bot., genet. & plant breedg., Leningrad 22. 1929, 473—506. II 4f.

Naumova, N. A. (Stem spot of flax caused by Ascochyta linicola Naoum. et Wassil.) Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 141—160. II 4c.

Němec, B., Jaraia salicis. [Saprolegniac.] Stud. Plant physiol. Labor. Charles Univ. Prague 4. 1931, 1—20. II 4c.

Ogilvie, L., Notes on the rusts of basket willows and their control. Long Ashton Ann. Rpt. 1931. 1932, 133—138.

Parievskaia, A. P. (On the resistance of Russian and foreign sorts of hemp to Orobanche ramosa.) Bull Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 73—84. II 4e.

Parievskaia, A. P. (Wet or white rot of flax caused by the fungus Sclerotinia libertiana Fuckel.) Mat. Mycol. & Phytopath., Leningrad 8. 1931, 165—170, 6 Abb. II 4c.

Ritus, I. (The question of the influence of weeds — Camelina linicola and Lolium linicola — on the fibre-flax.) Journ. Acad. soc. agric., Timiriaseff, Moskau 5. 1930, 82—98. II 4f.

Ritus-Potapova, T. (On biological data of flax-fleas in connection with different terms of sowing of fibre-flax.) Journ. Acad. soc. agric., Timiriaseff, Moskau 5. 1930, 99—113.

Schilling, E., Restlose Lolchentfernung aus Leinsaat durch Trifolinverfahren. Ber. Forschungsinst. Bastfasern, Sorau 1. 1930, 3—4. II 4f.

Shoushkine, A. (Experiments with spreading of flax.) Journ. Acad. soc. agric., Timiriaseff, Moskau 5. 1930, 284—294.

Suzuki, B., Illustrations of the Japanese mulberry insects. Maruyama-Sha Book Shop., Tokyo 1930, 16+122 S., 20 Taf.

Tanabe, C., and Sekiya, I., Studies on Diplosis mori Yokoy. Rep. Nagano Agric. Exp. Stat. 2. 1931, 17—43, 2 Taf. II 5c.

Tobler, F., Zur näheren Kenntnis »müden« Flachses. Faserforschung 8. 1929/30. 219.

Zaprometoff, N. G. (Bacteriosis and dwarfiness — new diseases of the mulberry in Central Asia.) Sericulture, Moscow 5. 1932, 36—38.

Zaprometoff, N. G. (Diseases of new bast-producing cultures in the region of Tashkent.) Furtherance of the New Fibre, Moscow 1931 no. 8—9. 60—65.

Handelspflanzen, Tabak.

Angell, H. R., and Hill, A. V., Downy mildew (blue mould) of tobacco in Australia. [Peronospora sp.] Counc. Scient. & Ind. Research. Commonw. Australia, Bull. 65. 1932, 30 S., 4 Abb., 4 Taf. II 4c.

Beach, W. S., Tobacco seed bed management as related to wildfire control. Pennsylv. Stat. Bull. 274. 1932, 23 S., 12 Abb. IV 1c.

Beaumont, A. B., Giftigkeit der Ammoniak-Verbindungen für den Tabak. 2. int. Congr. Soil. Sci., Leningrad-Moscow 1930, 1932, 65—76.

Beinhart, E. G., A control for the tobacco flea beetle (Epitrix parvula.) Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1187—1190.

Benincasa, M., Una malattia dei semenzi di tabacco. [Bact. pseudozoogloeae.] Ist. Sper. Tabacchicolt. Salentina, Lecce 1931. II 4b.

Bertholdt, Th., Zur Verhütung der Wildfeuerkrankheit im Tabaksaatbeet. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 784—785.

Böning, K., Die Bekämpfung der Brennfleckenkrankheit des Tabaks (Colletotrichum tabacum) durch Beizung des Samens und vorbeugende Behandlung der Pflanzen mit chemischen Mitteln. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 89—106, 4 Abb.

Braunou, C. H., Difesa dall'altica mediante la costruzione di semenzai a trappola. [Epitrix parvula.] Western Tobacco Journ. 59. 1932, No. 4.

Dufrenoy, J., Maladie bacterienne du tabac dans le sud-ouest de la France. [Bacterium tabacum.] Ann. Epiphyties 17. 1931, 446—455, 3 Taf., 8 Abb. II 4b.

Dufrenoy, J., La formation de tétraèdres d'oxalate de calcium dans les cellules de tabac affectées par le Bacterium tabacum. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 109. 1932, 608—610. II 4b.

Dufrenoy, J., et Radoeff, A. (Wirkung des Formols auf die Keimung und das Wachstum der Tabakkeime.) Compt. rend. Soc. Biol. 110. 1032, 386. IV 2a.

Fabrizio, P., L'orobanca del tabacco. — I migliori sistemi di lotta. Giorn. Ital. agric. 15. 1932, no. 6. II 4e.

Feytaud, J., Les ennemis du tabac. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 1—9, 22—26, 4 Abb., 1 Taf.

Fulmek, L., Micromus pusillus Gerst. (Neuropt.), als Feind der Tabak-Blattlaus (Myzus persicae Sulz.) Misc. zool. sumatrana 60. B. 1932, 3—4. IV 2b.

Gehring, A., »Sand-drown«-Erkrankungen von Tabak und Mais in Abhängigkeit vom Kalk- und Magnesia-Gehalt des Bodens. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 101—104. III 2, II 3b.

Ghimpu, V., Contribution à la tératologie des Nicotiana. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 289—295, 7 Taf. I 4.

Ghimpu, V. (Virus diseases of tobacco.) Bul. Cult. Ferment. Tutunului, Bukarest 21. 1932, 54 S., 11 Taf. II 2.

Ghimpu, V., Alternarioza tutunurilor si conbaterea ei. [Pleospora alternariae.] Bul. Cult. Ferment. Tutunului, Bukarest 20. 1931, 28 S., 2 Taf., 7 Abb. II 4c.

Gratz, L. O., Field and laboratory studies of tobacco diseases. Ann. Rpt. Florida Agric. Exp. Stat. 1931, 176—178, 4 Abb.

Holmes, F. O., Local lesions of mosaic in Nicotiana tabacum L. Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 163—172, 3 Abb. II 2.

Holmes, F. O., Symptoms of tobacco mosaic disease. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 323—357, 9 Abb. II 2.

Holmes, F. O., Movement of mosaic virus from primary lesions in Nicotiana tabacum L. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 297—322, 6 Abb. II 2.

Hopkins, J. C. F., Mycological notes. Seasonal notes on tobacco diseases. 3. Frog eye. 4. White mould. [Cercospora; Erysiphe.] Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 202—204.

Hopkins, J. C. F., Southern Rhodesia: Alternaria leaf spot of tobacco. Intern. Bull. Plant Prot., Rom 5. 1931, 165.

Hopkins, J. C. F., Diseases of tobacco in southern Rhodesia. Min. Agric. & Lands, So. Rhodesia 1931, 93 S., 17 Taf., 14 Abb.

Jack, R. W., The lesser tobacco wireworms. [Trachynotus.] Rhod. Agric. Journ. 29. 1932, 197—201, 1 Taf. II 5c.

Jacobson, H. G. M., and Swanback, T. R., Manganese content of certain Connecticut soils and its relation to the growth of tobacco. Journ. Americ. Soc. Agron. 24 1932, 237—246. II 3b.

Jehle, R. A., Tobacco seedbed survey in Maryland. Plant Disease Reporter 15. 1931, 85—86.

Johnson, B., The presence of starch near wounds in Burley tobacco plants. Phytopathology 22. 1932, 14. I 5.

Johnson, J., and Ogden, W. B., The relation of air conditions to tobacco curing. Wisconsin Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 110. 1931, 6 Taf.

McMurtrey, E. J., Effect of thallium on growth of tobacco. Science n. s. 76. 1932, 1960, 86. II 3b.

McMurtrey, J. E., Relation of Calcium and Magnesium to the growth and quality of tobacco. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 707—716, 4 Abb.

Mandelson, L. F., Tobacco diseases. Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 213—233, 5 Taf.

MeerMohr, J. C., van der, Dierlijke plagen der tabak. Meded. Deli Proefst. 73. 1931, 20—27.

MeerMohr, J. C., van der, Entomologische aanteekeningen, 2. Meded. Deli Proefst. Medan 76. 1932, 1—16, 5 Abb.

Meurs, A., Bestrijden en voorkomen van topziekte. Deli Proefstat. Medan, Vlugschr. 59. 1932, 3 A.

Meurs, A., Ziekten der tabak. Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra ser. 2. 1931, 5—19.

Meurs, A., en Meer Mohr, J. C. van der, Overzicht van de ziekten en plagen der Delitabak in het jaar 1931. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra 2. ser. No. 73. 1931, 27 S.

Moore, E. S., A virus disease of tobacco in South Africa. Nature 129. 1932, 544. II 2.

Newman, L. J., The principal insect pests of tobacco. Journ. Dept. Agric. W. Austral. 8. 1931, 520—541, 21 Abb.

Nolla, J. A. B., Las enfermedades del tabaco en Puerto Rico. Puerto Rico Dept. Agric. y Com., Estac. Insul. Bol. 29. 1932, 29 S., 6 Abb.

Pittman, H. A., »Downy mildew« (so-called »blue-mould«) of tobacco. The industry's most serious menace and how to combat it. [Peronospora.] Journ. Dept. Agric. Western Austral. 2. ser. 8. 1931, 264—272, 3 Abb. II 4c.

Pittman, H. A., Downy mildew (so-called »blue mould«) of tobacco. Found occurring naturally on wild tobacco (Nicotiana suaveolens) in the wheat belt. Precautions necessary during the forthcoming season. Journ. Dept. Agric. West. Australia 2. ser. 9. 1932, 97—103, 3 Abb.

Price, W. C., Acquired immunity to ring-spot in Nicotiana. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 359—403, 9 Abb.

Purdom, J. M. (Protezione dei semenzai di tabacco contro gli insetti.) Western Tobacco Journ. 59. 1932, No. 4.

Risbec, E., Rapport à Monsieur le Gouverneur rendant compte de la tournée effectuée du 6 au 19 octobre et du 27 octobre au 13 novembre. Rev. agric. Nouv.-Calédonie 1932, 679—685.

Skalov, G. G., Sulla biologia dell'Euxoa obesa B. (var. scytha Alph.) dannosa al tabacco. State Inst. Tobacco Invest. U. S. S. R., Jalta Bull. 79. 1931. II 5c.

Soriano, S., El »corcovo« y el »polvillo« del tabaco en la República Argentina. Rev. Fac. Agron. y Vet. 7. 1931, 371—392, 4 Taf. II 2.

Storey, H. H., Leaf curl of tobacco in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 186—192. II 2.

Thomas, R. P., The relation of nitrate nitrogen and nitrification to the growth of tobacco following timothy. [brown root rot.] Wisconsin Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 105. 1930, 28 S., 7 Abb.

Thung, T. H., De krul- en kroepoek-ziekten van tabak en de oorzaken van hare verbreiding. Meded. Proefstat. Vorstenl. Tabak, Jlaten (Java) 72. 1932, 54 S., 3 Abb., 16 Taf. II 2.

Thung, T. H., De huidige stand van het Phytophthora-vragstuk in de Vorstenlanden. [Ph. nicotianae.] Meded. Proefst. Vorstenl. Tabak 74. 1932, 48 S., 21 Abb. II 4c.

Thung, T. H., Smetstof en plantencel bij enkele virusziekten van de tabaksplant. Handelg. 6. Nederl.-Ind. Natuurwetensch. Congr. 1931, 450—463, 1 Taf. II 2.

Thung, T. H., Jaarverslag 1 mei 1930 — 30 april 1931. B. 2. Phytopathologische Waarnemingen. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak, Meded. 71. 1931, 28—46.

Tisdale, W. B., Development of strains of cigar wrapper tobacco resistant to blackshank (Phytophthora nicotianae Breda de Haan). Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 226. 1931, 45 S., 12 Abb. II 4c.

Tollenaar, D., Jaarsverslag 1 mei 1930 — 30 april 1931. Meded. Proefst. Vorstenl. Tabak 71. 1931, 93 S.

Tverskoy, D. L. (Bacterial spotting of tobacco and Indian tobacco.) Mat. Mycol. Phytopath., Leningrad 8. 1931, 125—132, 3 Abb.

Valleau, W. D., Two seed-transmitted ring-spot diseases of tobacco. Phytopathology 22. 1932, 28.

Vinson, C. G., Decomposition of the safranin precipitate of mosaic virus of tobacco. Phytopathology 22. 1932, 29. II 2.

Vinson, C. G., Mosaic diseases of tobacco: 5. Decomposition of the safranin-virus precipitate. Phytopathology 22. 1932, 965—975.

Vinson, C. G., and Gildehaus, E. J., Comparison of juices from diseased and healthy tobacco plants. Phytopathology 22. 1932, 29. II 2.

Waugh, J. G., and Vinson, C. G., Particle size of the virus of tobacco mosaic in purified solutions. Phytopathology 22. 1932, 29—30. II 2.

Virus diseases of tobacco in Nyasaland. Bull. Dept. Agric. Nyasaland n. s. 2. 1932, 15 S. II 2.

Handelspflanzen, Hopfen.

Arker, H., Hopfen und Peronospora im Jahre 1932. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 232—233.

Arker, H., Hopfen und Peronospora. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 303.

Austin, M. D., Capsid bug pests of the hop. Gard. Chronicle 92. 1932, 341—343, 6 Abb. II 5c.

Blattny, C. (Eine Sammlung von Hopfenschädlingen und -Krankheiten im csl. Landwirtschaftsmuseum.) Vestnik, cesk. zemed. Musea, Prag 5. 1932, 228—246, 296.

Frickhinger, H. W., Zur Bekämpfung der Hopfenperonospora. Die kranke Pflanze 9. 1932, 117—118.

Harman, H. W., The spraying of hops with bordeaux mixture. Journ. Inst. Brewing n. s. 29. 1932, 197. IV 2c.

Jones, W., Downy mildew infection of hop and nettle seedlings in British Columbia. Journ. Inst. Brewing n. s. 29. 1932, 194—196, 2 Abb. II 4c.

Jones, W., A new technique for obtaining oospores of the hop downy mildew by inoculating cotyledons. [Pseudoperonospora humuli.] Science n. s. 75. 1932, 108. II 4c.

Ogilvie, L., Observations on hop diseases in Herefordshire and Worcestershire with suggestions for their control. Long Ashton Ann. Rpt. 1931. 1932, 139—142.

Rivier, A., Observations sur le Peronoplasmopara humuli Miya et Tak. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 168—169. II 4c.

Salmon, E. S., Hopbreeding experiments, 1917—1930. Journ. Inst. Brewing 36. 1930, No. 12.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., An unusual form of hop canker. [Fusarium.] Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye, Kent no. 28. 1931, 62—64, 1 Abb. II 4c.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The chlorotic disease of the hop. 2. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 6—15. II 2.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The downy mildew of the hop in 1931. Journ. Inst. Brewing n. s. 29. 1932, 37—44.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The small hop disease. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye, Kent no. 30. 1932, 22—27, 4 Abb.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The chlorotic disease of the hop. 3. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 518—528. II 2.

Schloder, In Saaz wütet die Peronospora. Mitt. deutsch. Hopfenbau-Verb. 1932, 16.

Weigand, K., Schädlingsbekämpfung im Hopfenbau. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 288.

Ölpflanzen.

Antokolskaia, M. P. (The races of Sclerotinia libertiana Fckl. on the sunflower and other plants. Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 39—64. II 4c.

Bua, G., Risultati di nuovi esperimenti di attrazione della mosca delle olive eseguiti nel comune di Pisciotta (Salerno) nel 1931. Ann. R. Inst. sup. agrar., Portici 5. 1932, 63—71. IV 2a.

Christoff, A. (A bacterial blight of the opium poppy.) Rens. agric., Sofia? 12. 1931, 27—46, 2 Taf.

Kawamura, E., New fungi on Sesamum indicum L. Fungi (Nippon Fungol. Soc.) 1. 1931, 26—29, 4 Abb.

Lupi, R., Nell'oliveto. Riv. agric., Rom 28. 1932, 257—258.

Mendizábal, M., La mosca del olivo. [Dacus oleae.] Bol. Soc. ent. España 14. 1931, 131—136, 3 Abb. II 5 c.

Monastero, S., Un nuovo parassita endofage della mosca del l'olivo in Sicilia. Atti R. Acc. Sc. Lett. e Arti Palermo 15. 1931, 7 S., 2 Abb. IV 2 b.

Monastero, S., Contributo alla conoscenza della mosca dell'olivo in Sicilia. [Dacus.] Nuovi Ann. Agric. 11. 1931, 3—16. II 5 c.

Ostastshenko-Kudrjavtzev, N. P. (Effect of manuring on the numbers of the wire worms in the sun flower cultures.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 253— 258. IV 1 c.

Schtschegolev, V. N., & Strukov, M. P. (Schädlinge der Ölpflanze.) Staatsdruckerei Moskau, Leningrad 1931, 222 S., 135 Abb.

Wille, J., Margaronia quadristigmalis Guén. (Lepidopt. Pyralidae), ein Großschädling des Olivenbaumes. Rev. Ent., S. Paulo 2. 1932, 339—369, 10 Abb. II 5 c.

Zhdanov, L. A. (A contribution to the question of the immunity of the sunflower to Orobanche.) Proc. U. S. S. R. Congr. Genet. Plant- & Animal Breedg. 4. 1930, 135—136.

Zinger, N. W. (Über Lolium remotum Schr. auf Leinfeldern.) Navaschin Festschr. (Rußl.) 1928, 83—103. II 4 f.

La mouche de l'olive (Dacus oleae, Rossi). Memento Déf. Cult. Dir. Gén. Agric. Comm. Colon. Morocco no. 6. 1932, 6 S.

Zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers und des Erdflohs. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 328.

Gemüsepflanzen, Allgemeines.

Ainsworth, G. C., Mosaic disease of the tomato. 17. Ann. Rpt. Cheshunt Exp. & Res. Stat. Hertfordsh. 1931. 1932, 42—43. II 2.

Bald, J. G., and Samuel, G., Investigations on »spotted wilt« of tomatoes. 2. Commonwealth of Australia, Counc. Sci. & Ind. Research Bull. 54, 1931, 24 S., 9 Abb. II 2.

Berkeley, G. H., and Madden, G. O., Transmission of streak and mosaic diseases of tomato through seed. Scient. Agric., Ottawa 13. 1932, 194—197, 1 Taf. II 2.

Bremer, H., Verhütung von Selleriekrankheiten. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 15—18, 2 Abb.

Bremer, H., Zur Frage der Beizung von Tomatensaatgut. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 2. IV 2 a.

Briant, A. K., Tomato diseases in Trinidad. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 63—71, 101—105, 5 Abb.

Burnett, G., and Jones, L. K., The effect of certain potato and tobacco viruses on tomato plants. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. (Tech. Pap.) 259. 1931, 37 S., 5 Taf. II 2.

Caldwell, J., Studies in the physiology of virus diseases in plants. 2. Further studies on the movement of mosaic in the tomato plant. 3. Aucuba or yellow mosaic of tomato in Nicotiana glutinosa and other hosts. Ann. Appl. Biol. 18. 1931, 279—298, 4 Taf., 1 Abb.; 19. 1932, 144—152, 1 Taf. II 2.

Dana, B. F., and McWhorter, F. P., Mosaic disease of horse-radish. Phytopathology 22. 1932, 1000—1001. II 2.

Doyer, L. C., Möhrensamen. [Beizung.] Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 107—109, 1 Abb. IV 2 a.

Drake, C. J., Harris, H. M., and Tate, H. D., Insects as vectors of yellow dwarf of onions. Science 75. 1932, 341—342. II 2.

Drake, C. J., Tate, H. D., and Harris, H. M., Preliminary experiments with aphids as vectors of yellow dwarf. [Onion.] Iowa State Coll. Journ. Sci. 6. 1932, 347—355, 1 Taf., 4 Abb. II 2.

Eckerson, S. H. (Einfluß des Phosphormangels auf den Stoffwechsel der Tomate.) Contr. Boyce Thomps. Inst. 3. 1931, 197. I 5.

Elbe, Vorsicht mit kranken Wrucken. Pommernblatt 35. 1932, 840.

Fischer, F. J., Wie bewähren sich die Frostschutzhauben. Gartenwelt 36. 1932, 238, 2 Abb. IV 2 d.

Fletcher, E. H., Melon frost forecasting in the Umpqua valley, Oreg. U. S. Mo. Weather Rev. 59. 1931, 230—232. II 3 c.

Frickhinger, H. W., Erfolge der Gemüsesamen-Beizung. Deutsche Landw. Presse. 59. 1932, 398.

Frickhinger, H. W., Verdickungen an Kohlgewächsen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 219—220. 2 Abb.

Gilbert, W. W., and Popenoe, C. H., Diseases and insects of garden vegetables. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1371, 1931, 46 S., 65 Abb.

Görbing, J., und Fortmann, G., Einfluß der Bodenreaktion auf die Wurzelentwicklung einiger Gemüse-Arten. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 169—170, 2 Abb. II 3 b.

Henderson, W. J., Studies of the properties and host reaction of the onion to the yellow-dwarf virus. Phytopathology 22. 1932, 11. II 2.

Herwijnen, A. van, Invloed van het zoutgehalte van nortonwater op den groei van tomatenplant. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 12—16.

Hüge, C., Erfahrungen mit Solbar bei der Tomatentreiberei. Ratschl. Haus — Garten — Feld 7. 1932, 25—26.

Hurst, R. R., The nature, cause and prevention of brownheart in turnips. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canad. Dept. Agric. 1931, 176—181, 1 Taf.

Jaeger, H., Versuch über die Wirksamkeit der Frostschutzhauben aus Wachspapier. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 8. IV 2 d.

Johnson, Edna L., Effect of X-irradiation upon growth and reproduction of tomato. Plant Physiol. 6. 1931, 685—694. I 5.

Jones, L. K., The sources of the viruses that cause streak of tomato. Phytopathology 22. 1932, 999. II 2.

Kraybill, H. R., Brewer, P. H., Samson, R. W., and Gardner, M. W., A noninfectious leaf-deforming principle from mosaic tomato plants. Phytopathology 22. 1932, 629—636, 2 Abb. II 2.

Kunkel, L. O., Celery yellows of California not identical with the aster yellows of New York. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 405—414, 2 Abb. II 2.

Kunkel, L. O., Local lesions in Aucuba mosaic of tomato. Phytopathology 22. 1932, 16. II 2.

Kupke, Ein Versuch mit der »Ceresan-Naßbeize«. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 381.

LeClerg, E. L., Leaf temperature of lettuce and its relation to tipburn. Phytopathology 22. 1932, 851—855.

Lesley, J. W., The resistance of varieties and new dwarf races of tomato to curly top (western yellow blight or yellows). Hilgardia, Journ. Agric. Sci., Californ. 6. 1931, 27—44. II 2.

McClean, A. P. D., Bunchy top disease of the tomato. Sci. Bull. Dept. Agric. Un. So. Afric. 100. 1931, 28 S., 8 Taf. Farming So. Africa. 6. 1931, 275—276, 280, 5 Abb. II 2.

McLarty, H. R., and Woolliams, G. E., Tomato breakdown. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 128—134, 1 Abb.

Magee, C. J., and Morgan, W. L., Diseases and pests of glasshouse tomatoes. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 427—437, 7 Abb.

Niehoff, A., Düngung und Pflege der Spargelbeete nach der Ernte. Land und Frau 16. 1932, 373, 2 Abb.

Ogilvie, L., and Mulligan, B. O., Progress report on vegetable diseases. 3. Long Ashton Ann. Rpt. 1930. 1931, 127—146; 1931. 1932, 119—132.

Olitsky, P. K., and Forsbeck, F. C., The inactivation of mosaic disease virus by pulverizing infected tissue. Science n. s. 75. 1932, 518—519. II 2.

Pauck, P., Witterungsschutz, frühere Ernten, gesteigerte Rentabilität im Gemüsebau durch Gebrauch von Papierhauben. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 17—18, 3 Abb. IV 2 d.

Porter, R. H., The reaction of cucumbers to types of mosaic. Iowa State Coll. Journ. Sci. 6. 1931, 95—120, 4 Taf. II 2.

Porter, R. H., Reaction of tomatoes to mosaic. Phytopathology 22. 1932, 22. II 2.

Quanjer, H. M., und Silberschmidt, K., Über eine komplexe Viruskrankheit der Tomate. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 75—83, 5 Abb. II 2.

Ramsey, G. B., Sulphur dioxide injury of tomatoes. Phytopathology 22. 1932, 267—268, 1 Abb. II 3 e.

Rath, L., Kurznaßbeize mit U 564. Gartenwelt 36. 1932, 379.

Read, W. H., Physiological investigations of mosaic disease of the tomato. 17. Ann. Rpt. Cheshunt Exp. & Res. Stat. Hertfordsh. 1931. 1932, 44. II 2.

Reichelt, K., Ammoniak als Konservierungsmittel für Gemüse. Gartenwelt 36. 1932, 445. III 11.

Reusrath, Th., Desinfiziert die Treibgemüseanlagen. Gartenwelt 36. 1932, 718—719, 743. IV 2 a.

Richardson, J. K., Celery heart rot. Rpt. Dom. Bot. 1930, Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 134—137, 1 Abb.

Rohde, G., Kalimangelerscheinungen bei Roten Rüben. Ernährung d. Pflanze 28. 1932, 174—175, 2 Abb. II 3 b.

Sander, O., Nochmals: Giftgasempfindlichkeit der Tomatenpflanzen. Gartenwelt 36. 1932, 418. II 3 e.

Schirmer, K., Das Krankheitslager der Zwiebeln. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 2.

Schmidt, E., Das Flämmen oder der Brand des Treibsalates. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 63.

Schwiegershausen, K., Betrachtungen über das Bitterwerden von Gurken, insbesondere vom geschichtlich-botanischen Standpunkt. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 12, 2 Abb.

Smith, O., Relation of temperature to anthesis and blossom drop of the tomato, together with a histological study of the pistils. Journ. Agric. Research 44. 1932, 183—190, 3 Taf.

Spieckermann, Das Beizen der Gemüse-Sämereien. Gärtner-Börse 14. 1932, 120—121.

Steinberg, J., Versuche und Erfahrungen mit der Beizung von Gemüsesamen. Gärtner-Börse 14. 1932, 299—301, 6 Abb. — Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 49—56, 6 Abb.

Stout, G. L., Chlorine injury to lettuce and other vegetation. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 340—344, 5 Abb. II 3 e.

Strickland, A. G., Tomato culture. Raising healthy seedlings. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 336—339, 364, 4 Abb.

Traaen, A. E., Tomatsygdommer. Norsk Gartnerforenings Tidsskr., Oslo 1931, 65—68.

Wardlaw, C., and McGuire, L. P., West Indian tomatoes. Refrigerated transport submitted to the empire marketing board. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 54—55.

Wellman, F. L., Control of celery mosaic by eradicating of the wild host Commelina nudiflora. Phytopathology 22. 1932, 30; Science 76. 1932, 390—391.

Wollenweber, H. W., Tomatenkrankheiten und ihre Abwehr. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 118—119. 1932, 6 S., 4 Abb.

Zinkernagel, H., Über den Einfluß des Leuchtgases auf Wurzeln von Allium cepa. Ber. deutsche bot. Ges. 50. 1932, 134—153, 11 Abb. II 3 e.

Beizung von Gemüsesämereien mit »Tillantin R». Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 76.

Giftgasempfindlichkeit der Tomaten. Gartenwelt 36. 1932, 272.

Immunitätszüchtung bei Tomaten. Gartenwelt 36. 1932, 736.

Kräftige gesunde Pflanzen sind die Grundlage des Erfolges in unserem Garten. [Anzucht.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 437.

Pflanzenschutz im Treibgemüsebau. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 10.

Soll man Tomatensaatgut beizen? Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 186.

Versuche und Erfahrungen mit der Beizung von Gemüsesamen. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932. 59—60.

Zwei lästige Gurkenseuchen. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 3.

Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten.

Alexander, L. J., Young, H. C., and Kiger, C. M., Causes and control of damping off of tomato seedlings. [Pythium ultimum, Corticium vagum.] Phytopathology 22. 1932, 3. II 4c.

Baehni, C., La septoriose (rouille) du céleri et le Septoria petroselini Desm. var. Apii Br. et Car. Univ. Genève Fac. Sci. Thesis 916. 1932. II 4c.

Behrisch, R., Innenfäule des Markstammkohls und Herzfäule an Steckrüben. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 507.

Beuss, Wie ziehe ich gesunde Gemüsepflanzen? [Schwarzbeinigkeit.] Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 4—5, 1 Abb.

Bewley, W. F., and Orchard, O. B., The control of tomato-leaf mould. [Cladosporium fulvum.] Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 185—189. II 4c.

Blank, L. M., The pathogenicity of Fusarium conglutinans Wr. at low soil temperatures. Phytopathology 22. 1932, 191—195. II 4c, IV 1a.

Blood, H. L., Bacterial canker of tomato. [Aplanobacter michiganense.] Utah Acad. Sci. Proc. 8. 1930-1931, 55—58; Utah Stat. Circ. 100. 1932, 6. II 4b.

Böning, K., Das Schwarzwerden der Rettiche. [Aphanomyces raphani Kendrick.] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 205—219, 8 Abb. II 4c.

Cochran, L. C., A study of two Septoria leaf spots of celery. Phytopathology 22. 1932, 791—812, 4 Abb. II 4c.

Davis, G. N., and Reddy, C. S., A seedling-blight stage of onion bulb rot. [Fusarium.] Phytopathology 22. 1932, 8.

Dawson, Marion L., A study of some vegetable rots occurring in Evanston markets. Trans. Illinois State Acad. Sci. 23. 1931, 131—142, 1 Abb.

Eisewicht, P., Orobanche ramosa auf Tomaten. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 270. II 4e.

Elling, M., Immerwährender Kampf. [Kohlhernie.] Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 50.

Elßmann, E., Die Fettfleckenkrankheit der Bohnen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 54, 1 Abb.

Finkenbrink, W., Tomatenkrebs. [Didymella.] Mecklenbg. Landw. Wochenbl. 16. 1932, 567—568.

Fischer, R., Ein Schleimpilz als Gurkenschädling. [Physarum gyrosum.] Gartenwelt 36. 1932, 444, 3 Abb. II 4c.

Flachs, Salatfäule (Sklerotinose). Bayer. agrarpol. Rundsch. 14. 1932, Nr. 3.

Flachs, Salatfäule und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus — Garten — Feld. 7. 1932, 65—67.

Foister, C. E., The white tip disease of leeks and its causal fungus, Phytophthora porri n. sp. Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 30. 1931, 257—281, 3 Abb. II 4c.

Frickhinger, H. W., Achtet auf die Meerrettichschädlinge. [Weißrost: Cystopus candidus.] Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 77—78, 1 Abb.

Fuchs, W. H., Nochmals: Der Tomatenkrebs ist da. Prov. sächs. Monatsschr. Obst — Wein — Gartenb. 33. 1932, 326—327.

Gante, Th., Die eckige Blattfleckenkrankheit der Gurken. [Bact. lachrymans.] Obst- u. Gemüsebau. 78. 1932, 88—89, 1 Abb.

Gibbs, J. G., Control of club-root. Experiments with lime and fertilizers. N. Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 28—32, 2 Abb. IV 1c.

Gibbs, J. G., Experiments with lime on club root control. [Plasmodiophora.] N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 13. 1931, 104—119, 7 Abb.

Gibbs, J. G., Dissemination of finger-and-toe in the dung of farm stock. N. Zeald. Journ. Agric. 42. 1931, No. 3. II 1.

Gleisberg, J., Wie kann man Feuer [Brand] und Mehltau bei Treibsalat vorbeugen? Gartenwelt 36. 1932, 329, 2 Abb.

Gleisberg, J., Erkrankung der Rhabarberkulturen durch »Rhizoctonia violacea«. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 76. II 4c.

Gleisberg, J., Rhabarber-Seuche. [Rhizoctonia violacea.] Gartenwelt 36. 1932, 94.

Göllner, J., (Über die Anthraknose der Melone.) [Colletotrichum.] Thesis, Debrečen 1930, 40 S., 2 Taf. II 4c.

Göllner, J. (Weitere Untersuchungen über die Anthraknose der Melonen.) Mezőgazd. Kutatások 5. 1932, 62—67.

Göpfert, J., Nochmals: Sortenfrage und Krankheitsbefall. [Kohlhernie.] Gartenwelt 36. 1932, 701.

Gott, Mehltau an Salatpflanzen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 210.

Green, D. E., Note on the disease resistance shown by Butcher's disease resister cucumber to Cercospora leaf spot. Journ. Roy. Hort. Soc., London 57. 1932, 63—64, 1 Abb. IV 1b.

Gutsfeld, H., Das Auftreten der Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Land und Frau 16. 1932, 589, 1 Abb.

Haenseler, C. M., Control of seed decay and damping-off of cucumbers. 51. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1930, 254—264.

Hammarlund, C., Kleinere mykologische Notizen. 2. Eine Riesenform von Peronospora brassicae Gäumann (P. parasitica (Fries) Tulasne) auf Raphanus sativus f. radicula. Bot. notiser 1931, 392—393. II 4c.

Hendrick, J., The prevention of finger-and-toe in turnips. Liming and a disease-resistant variety. Trans. Highland & Agric. Soc. Scotland Ser. 5. 44. 1932, 52—63.

Herold, L., Neue Welkekrankheit bei Treibgurken. Gartenwelt 36. 1932, 522.

Herpers, H., Zur Bekämpfung pilzlicher Gemüseschädlinge. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 17—18.

Herpers, Das Faulen der Zwiebeln auf dem Lager. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 83.

Heuer, R., Das Auftreten der Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Land und Frau 16. 1932. 641.

Hoever, W., Wie ich die gefürchtete Kohlhernie bekämpfe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 281—282, 1 Abb.

Honig, Beiträge zur Kohlkropffrage. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 22—27, 4 Abb.

Janisch, Desinfektion der Tomatenhäuser zum Kampf gegen die Braunfleckenkrankheit. Georgine 109. 1932, Nr. 101. IV 2a.

Kindshoven, Neuzeitliche Bekämpfung der Kohlhernie. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 3.

Klemm, M. I. (Die wichtigsten Tomatenkrankheiten.) Osteurop. Landw. Zeitg. 9. 1932, Nr. 6.

Klemm, M. I. (Gurkenbakteriose.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 9. 1932, Nr. 1/2.

Kordes, H., Sclerotinia sclerotiorum und Botrytis cinerea an Treibhausgurken. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 20—23, 3 Abb. II 4c.

Kotthoff, Über einige Bohnenkrankheiten. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 89. 1932, Nr. 40.

Labrousse, F., Observations sur quelques maladies des plantes maraîchères. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 286—289.

Lang, W., Über das Faulen des Filderkrauts. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 377.

Laubert, R., Cystopus-Wurzelkropf an Radieschen. Die kranke Pflanze 9. 1932, 3—4.

Lauritzen, J. L., Development of certain storage and transit diseases of carrot. Journ. Agric. Research. 44. 1932, 861—912.

Layton, D. V., Host response of Citrullus vulgaris to Colletotrichum lagenarium. Phytopathology 22. 1932, 16. II 4c.

Liesau, O. F., Zur Biologie von Didymella lycopersici, dem Erreger der Tomatenkrebskrankheit. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 1—40, 12 Abb. II 4c.

McLeod, D. J., Determination of the occurrence of biologic forms of Plasmodiophora brassicae. Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bt. Canada Dept. Agric. 1931, 25—26. IV 1b.

McLeod, D. J., Resistance of varieties of turnips to clubroot. [Plasmodiophora.] Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 181—182.

Maire, R., Deux maladies des tomates en Algérie. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord. 23. 1932, 119—120.

Miller, J. W., Progress report on the watermelon wilt project in Illinois. [Fus. niveum.] Trans. Illinois State Acad. Sci. 24. 1931, 124—129.

Murphy, P. A., and McKay, R., Further observations and experiments on the origin and control of onion mildew. [Peronospora schleideni.] Dept. Agric. Journ. Ireland 31, 1932, 60—76, 5 Abb. II 4c.

Muyzenberg, E. W. B. van der, Onderzoek over Cladosporium cucumerinum Ellis & Arthur (de veroorzaker van het vruchtvuur van de komkommer). Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 81—117, 7 Taf. II 4c.

Nattrass, R. M., The occurrence of the »white rot« of onion (Sclerotium cepivorum Berk.) in Egypt. Minist. Agric. Egypt. Tech. & Scient. Serv. Bull. 107. 1931, 8 S., 9 Taf. II 4c.

Naumow, N. A. (Contributions à l'étude de la hernie du chou. 2.) (Sonderdruck o. J.) 15 S.

Neumann, H., Bakteriose auf Tomatenblättern (Pseudomonas vesicatoria Do.) Gartenztg. Österr. Gartenbauges. Wien 1931, 137, 2 Abb. II 4b.

Newhall, A. G., A greenhouse tomato hybrid somewhat resistant to Cladosporium leaf mold. Phytopathology 22. 1932, 20—21. IV 1b.

Newhall, A. G., Root and storage rot of celery caused by Phoma apiicola. Phytopathology 22. 1932, 21. II 4c.

Nicolaisen, N., Bekämpfung der Schwarzbeinigkeit. Gartenwelt 36. 1932, 269, 1 Abb.

Nicolaisen, N., Der Tomatenkrebs ist da. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 233—235, 1 Abb.

Nielsen, O., Undersøgelser over »black leg« paa Kaal of Tørforraadnelse paa Kaalroer. [Phoma lingam.] Tidsskr. planteavl 38. 1932, 131—154. II 4c.

Pape, H., Fäulnis an lagerndem Gemüse und ihre Verhütung. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 10—11, 21—24, 1 Abb.

Porter, D. R., Some environmental relations of watermelon wilt. [Fusarium niveum.] Phytopathology 22. 1932, 813—825, 3 Abb. II 4c.

Porter, D. R., and Melhus, I. E., The pathogenicity of Fusarium niveum (EFS.) and the development of wilt resistant strains of Citrullus vulgaris (Schrad.). Iowa State Coll., Agric. Exp. Stat., Res. Bull. 149. 1932, 125—184, 12 Abb. II 4c

Prasad, H. H., A bacterial white soft rot of turnip. [Bac. aroideae.] Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 534—537. II 4b.

Ramsey, G. B., and Link, G. K. K., Market diseases of fruits and vegetables: Tomatoes, peppers, eggplants. U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. 121. 1932, 44 S., 11 Taf.

Rath, L., Nochmals: Kohlhernie, eine Sortenkrankheit. Gartenwelt 36. 1932, 678.

Rehnelt, F., Kohlhernie eine Sortenkrankheit. Gartenwelt 36. 1932, 641.

Reusrath, Th., Uspulun, ein bewährtes Mittel gegen Tomaten- und Bakterienkrebs. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, Nr. 9. — Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 89. IV 2a.

Reusrath, Th., Ein bewährtes Mittel gegen Tomaten- und Bakterienkrebs. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 269.

Reusrath, T., Lüftung und Düngung verhindern das Auftreten der Braunfleckenkrankheit in Tomatenkulturen. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 3.

Rippel, K., Über die Wirkung von Fungiziden auf Cladosporium fulvum Cooke und die Aussichten einer chemotherapeutischen Bekämpfung des Pilzes. Zugleich ein Beitrag zu den Arbeitsmethoden der experimentellen Phytopathologie. Arch. Mikrobiol. 3. 1932, 543—558. II 4c.

Rupprecht, G., Schwefelnebel gegen die Braunfleckenkrankheit der Tomaten. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 160. IV 2a.

Samuel, G., Macrosporium solani on tomato fruit. Phytopathology 22. 1932, 613—614, 1 Abb. II 4c.

Sengbusch, R. v., und Loschakowa-Hasenbusch, N., Immunitätszüchtung bei Tomaten. Vorläufige Mitteilung über die Züchtung gegen die Braunfleckenkrankheit (Cladosporium fulvum Cooke) resistenter Sorten. Der Züchter 4. 1932, 257—264, 5 Abb. II 4c.

Shewell-Cooper, W. E., Club root of brassicas. Gard. Chronicle 91. 1932, 387—388. 1 Abb.

Small, T., Experiments on the control of tomato leaf mould (Cladosporium fulvum) by fungicides and fumigants. Ann. appl. biol. 18. 1931, 305—312. II 4c.

Sommer, H., Nochmals: Welkekrankheit bei Treibgurken. [Verticillium.] Gartenwelt 36. 1932, 578.

Spahr, Zu: Der Tomatenkrebs ist da. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 306.

Stapp, C., Weitere Untersuchungen über die kartoffelpathogenen Eigenschaften von Bacterium (Aplanobacter) michiganense E. F. Smith. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. usw. II. Abt. 86. 1932, 399—404, 2 Abb. II 4b.

Steinecke, K., Trockenheit als Pilzfeind. Schwarzbeinigkeit und andere Pilzkrankheiten im Gemüsebau. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 39—40.

Stevens, N. E., United States of America: an unusual outbreak of celery early-blight. [Cercospora.] Intern. Bull. Plant Prot. Rom 6. 1932, 94—95.

Stirrup, H. H., and Ewan, J. W., Investigations on celery diseases and their control. Minist. Agric. & Fish. Bull. 25. 1931, 34 S., 5 Taf., 3 Abb.

Storck, A., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 170—171.

Strzalkowska, H. (Watery rot of the tomato.) [Bact. lycopersici vitiati.] Acta Soc. Bot. Poloniae 7. 1930, 599—614. II 4b.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Late-blight of tomatoes and potatoes. [Phytophthora.] Texas Agric. Exp. Stat. Circ. 60. 1931, 4 Abb. III 3a.

Temple, C. E., Some diseases of Cantaloupe and cucumber. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1931. 1932, 35—41.

Townsend, G. R., Controlling bottom rot of lettuce by dusting. [Rhizoctonia solani.] Phytopathology 22. 1932, 27. II 4c.

Townsend, G. R., and Newhall, A. G., The control of bottom rot of lettuce. [Rhizoctonia solani.] Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca Bull. 535. 1932, 11 S., 6 Abb. II 4c.

Weber, G. F., Spraying and dusting cucumbers for control of downy mildew from 1925 to 1930. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 230. 1931, 58 S., 1 Abb.

Weber, G. F., Bottom rot and related diseases of cabbage caused by Corticium vagum B. & C. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 242. 1931, 31 S., 15 Abb. II 4c.

Wellman, F. L., Rhizoctonia bottom rot and head rot of cabbage. [Corticium vagum.] Journ. Agric. Research 45. 1932, 461—469, 2 Abb. II 4c.

Whitehead, T., Dry-rot of swedes. Second progress report. [Phoma lingam.] Welsh Journ. Agric. 6. 1930, 289—295. II 4c

Wichmann, Die Ursachen für das Auftreten der Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschlesien 1932, 262—263. — Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 23—25, 2 Abb.

Wilson, J. J., Wilt resistance of Pride of Muscatine (K—S 4) watermelons on heavily versus moderately infested soil. [Fusarium niveum.] Phytopathology 22. 1932, 30. II 4c.

Winkelmann, A., Neuere Arbeiten über die Braunfleckenkrankheit der Tomaten. [Cladosporium fulvum.] Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 104—105. II 4c.

Woolliams, G. E., Cause and control of field rot of onions. [Fusarium.] Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot., Canada Dept. Agric. 1931, 139—145. II 4b.

Bekämpfung der Braunfleckenkrankheit der Tomaten durch Verstäuben von Kupferkalkpulver? Meinungsäußerungen aus Wissenschaft und Praxis. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 75—76.

Bekämpfung von Sellerierost. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, Nr. 11.

Der falsche Mehltau an Gurken. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 346.

Der Tomatenkrebs und seine Bekämpfung. Gartenwelt 36. 1932, 588—589.

Der Zwiebelrotz. Landw. Zentralwochenbl. Polen. 13. 1932, 96.

Die Kohlhernie (Kohlkropf), ein Krebsschaden im Gemüsebau. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, Nr. 5.

Die Ursachen für das Auftreten der Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Gärtnerbörse 14. 1932, 323, 2 Abb.

Die Weißfäule der Tomaten. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1066—1067.

Finger and toe disease. Journ. Ministr. Agric., London 39. 1932, 162—163.

Schutz gegen Gurkenkrätze. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 39.

The downy mildew of the onion. [Peronospora schleideni Unger.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 85. 1931, 4 S., 1 Taf. II 4c.

»White tip« disease of leeks. Scott. Journ. Agric. 15. 1932, 338—340.

Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge.

Ameln, C. H., Das Verfahren der Kohlfliegenbehandlung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 610, 1 Abb.

André, M., Note sur un acarien (Penthaleus major Dugès) nuisible aux plantes potagères. Bull. Mus. Hist. nat., Paris 4. 1932, 284—291, 8 Abb. II 5b.

Andreae, Bekämpfung der Erdflöhe. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 332.

Arakawa, H. Y. The leek leaf-beetle (Galeruca banghaasi Weise) in S. Manchuria. (Life history.) Res. Bull. Agric. Exp. Stat. S. Manchuria Rly. Co. no. 5. 1931, 41—50, 2 Taf. II 5c.

Averdam, H., Die Kohlfliege, eine Geißel unseres heimischen Hackfruchtbaues. Oldenburg. Landw.-Blatt 80. 1932, 458—459.

Babel, Die Drehherzigkeit der Kohlpflanzen. Ratschl. Haus — Garten — Feld, Köln 7. 1932, 90—93, 2 Abb.

Barthe, K., Bekämpfung des Meerrettichblattkäfers und anderer Schädlinge. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 586.

Baunacke, Zur Kohlraupenplage. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, 359—360.

Baunacke, Zur Bekämpfung des Kohlgallenrüslers und der Kohlfliege. Die kranke Pflanze 9. 1932, 123.

Bertz, H., Bekämpfung von Spargelschädlingen mit Nosprasit »O«. Ratschl. Haus — Garten — Feld 7. 1932, 105—107, 1 Abb.

Bindseil, Die Bekämpfung des Kohlweißlings, ein praktischer Rat. Land u. Frau. 16. 1932, 555—556.

Blunck, H., und Meyer, E., Erdflöhe. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 121. 1932, 4 S., 2 Abb. II 5c.

Boczkowska, M. (Changes that occur in the organism of the larva of the cabbage white butterfly (Pieris brassicae) as a result of infection by Entomophthora sphaerosperma Fres.) Rocz. Nauk. roln. leśn., Posen 27. 1932, 137—156, 1 Taf., 8 Abb. IV 2b.

Böhmig, F. (Polte, H.), Rätselhaftes Kohlweißling-Massensterben durch Parasiten. Gartenwelt 36. 1932, 562—563, 1 Abb. (616). IV 2b.

Böhne, F., Versuche und Erfahrungen bei der Bekämpfung des Spargelkäfers. Ratschl. Haus — Garten — Feld 7. 1932, 103—104.

Bogdanov-Katjkov, N. N. (Revision des Hyménoptères.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 149—196.

Bovien, P., Om Porremøllet (Acrolepia assectella Zell.) og dets biologi. Tidsskr. Planteavl 38. 1932, 334—344, 7 Abb. II 5c.

Brandt, E., Die Aelchenkrankheit der Gurken. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 189.

Bremer, H., Lebensweise und Bekämpfung der Kohlfliege. [Chortophila.] Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 339—341, 2 Abb. II 5c.

Bremer, H., Nochmals: Bekämpfung der Kohlmaden. Gartenwelt 36. 1932, 482—483.

Bremer, H., Lebensweise und Bekämpfung der Kohlerdflöhe. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 282—283. 1 Abb.

Bremer, H., Erforschung der Lebensweise der Kohlerdflöhe und augenblicklicher Stand der Bekämpfungsmöglichkeiten. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 19.

Brückner, Achtet auf die Kohlweißlingsschlupfwespe. Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 509—510, 2 Abb. IV 2b.

Buchanan, L., The parsley and carrot weevil, Listronotus latiusculus Boheman. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 27. 1932, 7—8. II 5c.

Burdette, R. C., Vegetable insect investigations. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929/30. 1931, 169—170.

Busck, A., Descriptions of a new cosmopterygid leaf miner (Lepidoptera) on Helianthus. [Teladoma helianthi.] Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 17—20, 2 Taf. II 5c.

Butcher, F. G., Studies of the striped and spotted cucumber beetles. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 658—662.

Colizza, C., La grillotalpa. Sue abitudini e metodi per combatterla. Boll. Lab. zool. Milano 3. 1930/31, 151—155. II 5c.

Compton, C. C., Insects feeding on truck and garden crops and how to control them. Illinois Agric. Exp. Stat. Circ. 391. 1932, 48 S., 20 Abb.

Crüger, Achtet auf die Kohlfliege. Georgine 109. 1932, 326.

Crüger, Die Kohlfliege. Georgine 109. 1932, Nr. 56.

Drake, C. J., and Harris, H. M., Asparagus insects in Iowa. Iowa State Coll., Agric. Exp. Stat., Circ. 134. 1932, 12 S., 8 Abb.

Edwards, E. E., Cabbage root fly and methods for its control. [Chortophila.] Journ. Minist. Agric., London 38. 1932, 1230—1237, 4 Abb. II 5c.

Ernst, L., Die Möhrenfliege und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 107—108.

Essig, E. O., The black onion fly, Tritoxa flexa (Wiedemann). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 727—728. II 5c.

Euler, Bekämpfung der Spargelschädlinge. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 316.

Feytaud, J., Un nouvel appât pour la destruction des courtilières. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 105—107.

Filatov, T. (Noctuid larvae infesting melon grounds in the district of Semipalatinsk.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 235—238.

Filinger, G. A., The garden Symphylid, Scutigerella immaculata Newport. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 486. 1931, 33 S., 19 Abb. II 5c.

Fischer, F. J., Erfahrungen in der Bekämpfung der Kohlerdschnacke. [Tipula.] Gartenwelt 36. 1932, 429—430.

Frickhinger, H. W., Achtet auf die Meerrettichschädlinge. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 106, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Tierische Feinde des Kohls. Die kranke Pflanze 9. 1932, 81—85.

Frickhinger, H. W., Spargelschädlinge und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschweig 101. 1932, 157—158.

Frickhinger, H. W., Die Drehherzseuche des Kohls. [Contarinia torquens.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 149, 2 Abb.

Friend, R. B., The control of the cabbage maggot, Phorbia brassicae Bouche on radishes. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 709—713.

Gasow, H., Neues über den Möhrenblattsauger und seine Bekämpfung. [Trioza viridula.] Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 409—410. II 5c.

Gaudron, J., La Gusanera del zapallo, de la calabaza, del melón, de la sandia y de otras cucurbitaceas afines. [Diaphania spp., Pyralid.] La Vida agric., Lima 8. 1931, 835—838, 2 Abb. II 5c.

Geuder, J., Welche Kohlweißlingsraupen sind zu schonen? Erf. Führ. Obst. u. Gartenb. 33. 1932, 301. IV 2 b.

Gienapp, E., Zur Bekämpfung der Sellerieſliege (Piophila apii). Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 41. 1932, 101—102.

Gleisberg, Kohlfliegenbekämpfung mit Sublimatlösung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 473—474, 1 Abb.

Gleisberg, Die billigste Methode der Kohlfliegenbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 290, 1 Abb.

Goffart, H., Versuche zur Bekämpfung der Kohlfliege (Phorbia brassicae Bché.) mit Naphthalin. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 44—45. IV 2 c.

Hähne, H., Die Drehherzkrankheit des Kohls und der Kohlrüben. [Contarinia torquens.] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 25—27.

Helm, A., Endlich ein Mittel gegen Kohlraupen. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 38.

Hill, L. L., Protection of celery from tarnished plant bug. [Lygus pratensis.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 671—678.

Huckett, H. C., The squash borer. [Melittia.] N. York State Stat. Circ. 127. 1932, 7 S., 4 Abb.

Hülsenberg, H., Die Bekämpfung von Spargelschädlingen im Jahre 1931 in der Provinz Sachsen. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 350—351.

Hutson, R., Leaf tier damages celery. [Phlyctaenia ferrugalis.] Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 14. 1931, 91—93, 1 Abb. II 5 c.

Issajev, S. I. (Insects injurious to onion in the Rostov district. 1.) Bull. Inst. Controlling Pests & Diseases, Leningrad no. 1. 1931, 25—53, 40 Abb.

Issajev, S. I. (Insects injurious to onions at Rostov district. 2. Onion fly (Hylemyia antiqua Meig.).) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 13—58. II 5 c.

Jarvis, H., Cabbage moth control by non-arsenical sprays. [Plutella.] Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 399—403.

Jones, L. H., The effect of environment on the nematode of the tomato gall. Journ. Agric. Research 44. 1932, 275—285, 1 Abb. II 5 b.

Kaiser, P., Nochmals: »Die Bekämpfung der Kohlfliege.« Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 236—237.

Kaiser, P., Die Möhrenfliege und ihre Bekämpfung. [Psila rosae.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 165.

Kaldewey, Die Bekämpfung der Kohlweißlings-Raupen. Georgine 109. 1932, 419. — Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, Nr. 29.

Kirschner, R., Beiträge zur Biologie von Phorodon humuli Schrk. nebst Bemerkungen und Versuchen über das Entstehen von geflügelten Aphiden. Biol. Zentralbl. 52. 1932, 103—117. II 5 c.

Klein, H. Z., Studien zur Ökologie und Epidemiologie der Kohlweißlinge. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1932, 192—199. II 5 c.

Klein, H. Z., Studien zur Ökologie und Epidemiologie der Kohlweißlinge. 1. Der Einfluß der Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf Entwicklung und Mortalität von Pieris brassicae L. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 395—448, 10 Abb. IV 1 a.

Knauth, A., Kohlherniebekämpfung im Winter. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Wein-, Gartenb. 41. 1932, 13—14.

Körting, A., Zur Bekämpfung der Kohlfliege. Georgine 109. 1932, Nr. 49.

Korff, G., und Flachs, Die Erdflöhe und ihre Bekämpfung. [Phyllotreta.] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932, 53—60, 4 Abb. II 5 c.

Krjukov, F. A. (Collembola injurious to vegetable and their control.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 253—278. II 5 c.

Kupfer, P., Nosprasit »O« im Kampf gegen Meerrettichschädlinge. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 88—89.

Langenbuch, R., Die Bekämpfung der Kohlfliege. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 204, 278. 3 Abb.

Langenbuch, R., Sublimat, ein erfolgreiches und wirtschaftliches Bekämpfungsmittel gegen die Kohlfliege im Großanbau. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 209—210, 1 Abb.

Langenbuch, R., Zweckmäßiges Gießgerät für die Bekämpfung der Kohlfliege mit Sublimat. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 904, 2 Abb. IV 2d.

Langenbuch, R., Ergebnisse mit der Sublimatmethode gegen die Kohlfliege. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 18.

Laske, C., Auftreten der Kohlschabe. [Plutella.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 958—959.

McDaniel, E. I., Tomato worm. [Protoparce sexta.] Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 14. 1932, 245—246, 2 Abb.

Malenotti, E., Grillotalpe morte e uccelli vivi. [Barium fluosilicate.] Il Coltivatore e Giorn. vinic. ital., Casale Monferrato 1932, no. 6. 6 S., 1 Abb. IV 2c.

Malenotti, E., Esche e raccolta di nidi contro le grillotalpe. Giorn. Agric. Domenica, Piacenza 1932, no. 4. 48.

Mathieu, G., Dégâts de larves de Taupins sur tomates. Moyen cultural de lutte. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 172—173, 1 Taf.

Maughan, F. B., Studies of the onion thrips. [T. tabaci.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 662—671. II 5c.

Maylin, M., La courtillière (Gryllotalpa gryllotalpa vulgaris). Ses ravages. Moyens de destruction. Rev. Hort. Agric. Afrique Nord. 36. 1932, 181—187. II 5c.

Miles, H. W., On the garden pebble moth, Pionea forficalis, L. No. West. Naturalist, Arbroath 6. 1931, 200—207, 2 Taf. II 5c.

Monte, O., Um percevejo sugador do tomate, Phthia picta Drury. Chacaras e Quintaes, S. Paulo 45. 1932, 222—224, 1 Abb. II 5c.

Moraller, Luise, Kohlschädlinge in Form von Raupen. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 15.

Morgan, W. L., The tomato stem caterpillar (Phthorimaea plaesiosema Turner). Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 919—921, 5 Abb. II 5c.

Müller, G., Schutz der Weißkohlpflanzungen gegen die Kohlraupe. Mitt. D. L. G. 47. 1932, 511.

Müller, H., Die Bekämpfung der Spargelkäfer und ihrer Larven durch Gralit. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 71—73.

Neuer, H., Kohlfliegenbekämpfung mit Sublimat. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 361, 4 Abb.

Newton, H. C. F., On Atomaria linearis Stephens (Coleoptera, Cryptophagidae) and its larval stages. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 87—97, 4 Abb. II 5c.

Ozols, E. (On meteorological factors accompanying the outbreaks of Phaedon cochleariae F. and Phyllotreta nemorum L.) Acta Inst. Def. Plant. latviens. 2. 1932, 66—71. IV 1a.

Reh, H., Madige Wurzelgemüse. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 244, 1 Abb.

Reichelt, K., Erfahrungen bei der Bekämpfung der Kohlmaden. Gartenwelt 36. 1932, 349—350, 2 Abb.

Reinhold, I., Aelchenbekämpfung in der Gurkentreiberei. Obst- u. Gemüseschau 78. 1932, 171.

Reko, V. A., Der Tomatenwurm. [Heliothis armigera.] Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 74—76.

Resener, Achtet auf den Kohlweißling und seine Raupen. Pommernblatt 35. 1932, 622.

Richardson, C. H., and Haas Glover, L., Some effects of certain »inert« and toxic substances upon the twelve-spotted cucumber beetle, Diabrotica duodecimpunctata (Fab.). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1176—1181. II 5c.

Richter, P. O., Hibernation of the striped cucumber beetle, Diabrotica vittata (Fab.) and records of spring food plants. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 935—936. II 5c.

Roney, J. N., Relation between wind distribution of winged forms and infestation of the turnip aphis, Rhopalosiphum pseudobrassicae Davis. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 776—780. II 5 c.

Schneider, Achtet auf den Kohlweißling. Land und Frau 16. 1932, 624.

Schornbaum, Bekämpfung der Erdflöhe. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 368—369, 1 Abb. IV 2 d.

Schröder, E., Ein Blasenfuß im Frühkohl. [Thrips angusticeps (Uzel).] Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 27—28, 1 Abb. II 5 c.

Schweinichen, Kitty v., Noch einmal: Erdflohbekämpfung. [Tabakpulver.] Land und Frau 16. 1932, 318.

Searls, E. M., A preliminary report on the resistance of certain legumes to certain homopterous insects. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 46—49. IV 1 b.

Smith, C. E., A hitherto unreported curculionid pest of onion and garlic in Texas. [Ceutorhynchus tau.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1110—1111. II 5 c.

Smith, C. E., and Allen, N., The migratory habit of the spotted cucumber beetle. [Diabrotica duodecimpunctata Fabr.] Journ. Econ. Ent. 35. 1932, 53—57. II 5 c.

Steinemann, F., Erfahrungen in der Kohlfliegen-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 296.

Steinemann, F., Porree gegen die Möhren-Fliege. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 21.

Stellwaag, F., Zwiebelschädlinge in der Südpfalz. Winzer und Bauer (Beilg. z. Landauer Anzg.) 4. Juli 1931, 1 S.

Stoy, Thomasmehl als Mittel gegen Raupen am Kohl. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 272—273.

Takagi, S., and Ito, K. (Studies on Epilachna niponica Lew.) Fukushima Agric. Exp. Stat. 1932, 50 S., 1 Taf. II 5 c.

Thompson, H. W., The control of a watercress leaf-beetle (Phaedon cochleariae). Welsh Journ. Agric. 8. 1932, 233—236. II 5 c.

Twachtmann, E., Bekämpfung der Spargelschädlinge mit Aresin. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 89.

Uffeln, Zwei dem Land- und Gartenbau gefährliche Schädlinge. [Moosknopfkäfer; nebliger Schildkäfer.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 298.

Veitch, R., The leaf-eating ladybird. [Epilachna vigintioctopunctata F.] Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 482—484, 6 Abb. II 5 c.

Voege, H., Eulenschmetterlinge als Gemüseschädlinge. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 270.

Watson, J. R., Florida truck and garden insects. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 232. 1931, 112 S., 59 Abb.

Watson, J. R., and Thompson, W. L., Pin worm on tomatoes. [Phthorimaea lycopersicella.] Florida Ent., Gainesville 16. 1932, 14. II 5 c.

Wolf, A., Drahtwurm und Gemüsekulturen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 190.

Wymore, F. H., The garden Centipede. [Scutigerella immaculata (Newp.).] Univ. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 518. 1931, 22 S., 12 Abb. II 5 b.

Zimmer, R., Einige Bemerkungen über die Kohlweißlinge, ihr Leben, ihre natürlichen Feinde und ihre Bekämpfung. Nassauer Land 114. 1932, 156—157.

Aufforderung zur Mitarbeit bei der Erdflohbekämpfung. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 355.

Bekämpfung der Kohlschädlinge. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 527.

Der Erdfloh und seine Bekämpfung. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 30. — Nassauer Land 114. 1932, 285.

Der Herzwurm am Kohl. [Mamestra brassicae L.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 401, 2 Abb.

Der Kampf gegen die lästigen Erdflöhe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 270.

Die Kohlweißlingsraupe bekämpfen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 235, 2 Abb.

Die Möhrenmilbe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 545.

Die Runkelfliege als Spinatschädling. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 48.

El pulgon de las cucurbitáceas. [Aphis gossypii Glover.] Bol. Soc. Nac. Agric. Chile 64. 1932, 575—578. II 5c.

Erdflohbekämpfung. D. schwäb. Bauersmann 17. 1932, Nr. 11.

Flea beetles. Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 109. 1932, 4 S., 2 Abb. II 5c.

Gefahr für Pflanzrüben durch Drahtwurmbefall. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 234.

Gefahr für Wrucken durch Drahtwurmbefall. Mecklenb. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 680.

Große Ernteschäden durch die Kohleule in Schlesien. [Mamestra.] Gartenwelt 36. 1932, 675, 2 Abb.

Madige Wurzeln an Kohlpflanzen. Lehrmeist. Garten- u. Klientierhf. 39. 1932, 269, 2 Abb.

Parasites for the control of cabbage butterfly. N. Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 121. IV 2b.

Porremøllet og Løgfluen. [Acrolepia, Hylemyia.] Dansk Havetidende 15. 1932, 66—68, 3 Abbb. — Meddel. Stat. Forsøgsv. Plantekult. 199. — Tidskr. planteavl 38. 1932, 670—673.

Schädlinge im Mistbeet. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 532.

Schnecken im Gemüsegarten. Mein Garten 1932, Nr. 21.

The breeding of Aulacophora similis Oliv. Ann. Rpt. Tainan Agric. Exp. Stat. 1929. 1931, 96—101. II 5c.

The celery fly. [Acidia heraclei Linn.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 87. 1931, 2 S., 2 Abb. II 5c.

The Mangold fly. [Pegomyia betae Curtis.] Ministr. Agric. & Fish., Adv. Leafl. 91. 1931, 4 S., 2 Abb. II 5c.

Torfmull als bewährtes Erdflohmittel. Land und Frau 16. 1932, 288.

Vernichtet die Raupen und Blattläuse am Kohl. Land und Frau 16. 1932, 624.

Gewürz- und Heilpflanzen.

Erwin, A. T., The peppers. [Capsicum.] Iowa Agric. Exp. Stat. Bull. 293. 1932, 119—152, 10 Abb.

Higgins, B. B., Further studies on ripe rot of pepper. [Vermicularia capsici.] Phytopathology 22. 1932, 12. II 4c.

Learned, E. T., Eriopyga contrahens (Wlk.) in red pepper. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 27. 1932, 112. II 5c.

Metcalfe, C. R., The »shab« disease of lavender. [Phoma lavandulae.] Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 149—176, 1 Taf., 4 Abb. II 4c.

Passalacqua, T., Marciume apicale secco del »Capsicum annuum« L. prodotto dal Bacillus coli-capsici n. var. Riv. Pat. Veg. 22. 1932, 59—62. II 4b.

Ryakhovsky, N. (Key to the fungal diseases of anise and coriander.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 185—186.

Sibilia, C., Un parassita del finocchio. [Ramularia foeniculi.] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 210—235, 10 Abb. II 4c.

Ware, W. M., A blossom wilt of lavender caused by Botrytis cinerea. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye, Kent 28. 1931, 206—210, 2 Abb.

Weber, G. F., Blight of peppers in Florida caused by Phytophthora capsici. Phytopathology 22. 1932, 775—780, 4 Abb. II 4c.

Weber, G. F., Diseases of peppers in Florida. [Capsicum.] Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 244. 1932, 46 S., 38 Abb.

El barrenillo del Chile (Anthonomus eugenii). Mexico, Ofic. fed. defens. agric., Bol. divulg. 4. 1929, 8 S., 2 Abb. II 5c.

6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).

Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge.

Anderssen, F. G., Chlorosis of deciduous fruit trees due to a copper deficiency. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932, 130—146. II 2, II 3 b.

Babel, Schildläuse an Stein- und Beerenobst. Heimgarten, Feldkirchen i. K. 12. 1931, Folge 136, 1—2.

Baker, W. S., Insect pests of sour cherries and berries. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 207—212.

Balachonov, P. I. (Blossom wilt of fruit trees at the Black Sea littoral zone in connection with fogs.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 345—348.

Balachowsky, A., Le pou de San José (Aspidiotus perniciosus Comst.) menace permanente pour les cultures fruitières européennes. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 130—166, 2 Taf. II 5 c.

Balachowsky, A., Le pou de San José (Aspidiotus perniciosus, Comst.) et l'importation des fruits frais. Rev. Hort. Agric. Afrique Nord. 36. 1932, 170—176. IV 1 d.

Balachowsky, A., Le pou de San José et l'importation des fruits frais. Rev. agric. France, Paris 64. 1932, 146—148, 2 Abb. IV 1 d.

Balachowsky, A., Sur la présence du pou de S. José (Aonidiella perniciosa Comst.) sur des pommes de provenance américaine vendues sur le marché de Paris. Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 34—35.

Barnes, H. F., Observations on gall midges affecting fruit trees. Journ. S.-E. Agric. Coll. Wye 28. 1931, 170—177, 4 Abb. II 5 c.

Barnett, R. J., Growing an orchard in Kansas. Kansas Agric. Expt. Stat. Bull. 254. 1931, 44 S., 13 Abb.

Baumann, C., Nochmals: Das Geheimnis des Frostspanners. Land und Frau 16. 1932, 56.

Baunacke, Folgen des Frostwinters 1928/29. Die kranke Pflanze 9. 1932, 14.

Beuß, Zur Frostspannerfrage. Gartenflora 81. 1932, 288.

Bos, H., Der Abfall der ganz jungen Obstbaumfrüchte. Acta phaenol., s'Gravenhage 1. 1931, 59—61.

Boulenaz, A. (Düngungen und Krankheiten der Obstbäume.) La Terre Vaudoise 1931, 207. IV 1 c.

Brucker, W., Der Wurzelkrebs der Obstgehölze. Die Gartenwelt 36. 1932, 508—509, 4 Abb.

Chandler, W. H. a. o., Little leaf or rosette in fruit trees. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 28. 1931, 556—560.

Cory, E. N., Codling moth and San José scale, two orchard pests demanding close attention. Madis. State Hort. Soc. Proc. 34. 1932, 57—63.

Crüger, San José Schildlaus. Georgine 109. 1932, Nr. 94.

Cunningham, G. H., Silver-leaf disease in the orchard. [Stereum.] N. Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 324—326, 1 Abb. II 4 c.

Curini-Galletti, A., Su mal della gomma Ricerche, considerazione e commenti. Riv. Pat. Veg. 22. 1932, 11—17.

Drechsler, R., Mäusefraß an jungen Obstbäumen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 139—140, 1 Abb.

Egelsbach, Die Mistel als Baumschädiger. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 461—462, 3 Abb. II 4 e.

Egelsbacher, J., Achtet auf die Schädlingssorten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 137—138.

Elssmann, E., Kälteschäden zur Blütezeit der Obstgehölze. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 10, 41—42. II 3 c.

Epperlein, Über Obstmaden und andere Schädlinge. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 101.

Feytaud, J., Quelques remarques de faunistique. [Hoplocampa flava; Icerya purchasi.] Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 82. 1930, 61—63.

Feytaud, J., Le pou de San José (Aspidiotus perniciosus Comst). (suite: en Europe.) Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 33—40, 49—58, 89—100, (121—123), 8 Abb. II 5c, IV 1d.

Flachs, Die San-José-Schildlaus. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 166, 1 Abb.

Flachs, Krankheiten des Lagerobstes. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 4.

Frickhinger, H. W., Der Obstbau ist bedroht. Verschleppungen von Obstbaumschädlingen durch den Handel. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 24.

Fulmek, L., Die neue Gefahr für den heimischen Obstbau (San José Schildlaus). Die Landwirtschaft, Wien 1932, 257—260, 286—287, 4 Abb.

Fulmek, L., Die San-José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.) in Mitteleuropa. Neuheit Gebt. d. Pflanzenschutzes 1932, 1—6.

Gabriel, Nochmals: Frostschäden an Obstbäumen. Land und Frau 16. 1932, 220.

Gante, Th., Rüsselkäferschäden an Obstbaumtrieben. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 166—167, 2 Abb.

Gilliatt, F. C., Four years' observations on the eye-spotted budmoth Spilonota ocellana D. & S., in Nova Scotia. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 357—371, 3 Taf. II 5c.

Helm, A., Vom Auftreten der Sack- oder Futteralmotten. Prov. sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 33. 1932, 157—158, 1 Abb.

Heriot, A. D., Some notes on the oyster shell scale. [Lepidosaphes ulmi.] Proc. Ent. Soc. B. C. 28. 1931, 6—13. II 5c.

Hutson, R., Borers severely injure fruit trees. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1931, 27—30.

Janson, A., Der Spitzenbrand der Obstbäume. Siedlung u. Landhaus 1932, 100.

Janson, A., Zwei Obstbaumwürger. [Weidenbohrer, Cossus ligniperda; Blausieb, Zeuzera aesculi.] Land und Frau 16. 1932, 476.

Jary, S. G., Some observations on winter moth caterpillar attack on fruit trees in 1929—1930. Journ. S.-E. Agric. Coll. Wye 28. 1931, 137—146.

Knoll, J.; Wetzel, F., Kranke Obstbäume durch Erdstrahlen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 169—170, 2 Abb.

Kochs und Schieferdecker, B., Der Einfluß von Fusikladium auf den Geschmack von Obstwein und Süßmost. Konserven-Industr. 18. 1931, 749.

Kronfeldt, G., Bodenmüdigkeit im Obstbau. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 64. II 3b.

McMunn, R. L., Bridge-graft and save trunk-injured fruit trees. Univ. Illinois Agric. Exp. Stat., Circ. 381. 1931, 20 S.

Menzel, R., und Wiesmann, R., Die Borkenkäfer der Obstbäume. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 212—217, 6 Abb. — Flugschr. Nr. 26 der Schweiz. Versuchsanst. Obst—Wein—Gartenb. Wädenswil. II 5c.

Müller, Wildschaden im Obstbau. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, 46. II 5d.

Mundinger, F. G., and Chapman, P. J., Plant bugs as pests of pear and other fruits in the Hudson valley. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 655—658, 1 Taf. II 5c.

Nattrass, R. M., The white root rot of fruit trees. [Rosellinia.] Cyprus Agric. Journ. 26. 1931, 77—80, 3 Abb.

Neubauer, E., Ein neuer Obstbaumschädling in der Altmark. Fadenblattkäfer Luperus pinicola Dft. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 102—103, II 5c.

Nisikado, Y., Beiträge zur physiologischen Spezialisierung einiger obstbewohnender Fusarien. Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1931, 107—144, 4 Taf. II 4c.

Nisikado, Y., Beiträge zur physiologischen Spezialisierung Obstfäule erregender Fusarien. Zeitschr. wiss. Biol. F. Ztsch. Parasitenkd. 4. 1932, 301—330, 3 Abb. II 4c.

Peterka, V. (Beitrag zur Aetiologie des Frostkernes bei unseren Obstbäumen.) Vestník, českosl. Akad. zeměd. 8. 1932, 390—393.

Pettit, R. H., San Jose scale returns in Michigan. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 186—187, 1 Abb.

Philipp, H., Der Hase als Feind unserer Obstbäume. Prov.-sächs. Monatschr. Obst— Wein— Gartenb. 33. 1932, 345—347. II 5 d.

Pollanetz, E., Vom Wert der Gesteinsmehle. Zum Thema: Bodenmüdigkeit im Obstbau. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 107. II 3 b.

Rasmusson, L., Studien über den Reifungsprozeß und die Haltbarkeit des schwedischen Obstes bei der Aufbewahrung im Kühlhause. Angew. Botanik 14. 1932, 460—506, 34 Abb.

Rothe, G., Das Auftreten von Obstbaumkrankheiten an der Niederelbe in Beziehung zum Wetter des Sommers 1932. Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verband, Stade 1932, Nr. 4. IV 1 a.

Samal, J. (The bark-beetle outbreak on fruit trees). Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 98—103, 3 Abb.

Schmarse, H., Ein gelegentlicher Obstbaumschädling. [Blattkäfer Luperus.] Gartenwelt 36. 1932, 254.

Schwartz, M., Auftreten der San-José Schildlaus in Ungarn und Österreich. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 55—56, 63—64. IV 1 d.

Servadei, A., Contributo alla conoscenza della Hyponomeuta padellus L., cognatellus Hbn. e vigintipunctatus Retz. Boll. Lab. ent. Bologna 3. 1930, 254—301, 19 Abb. II 5 c.

Sprengel, L., Die Verbreitung der beiden Blattwespenarten Hoplocampa minuta Christ. und H. flava L. als Schädling in der Pfalz. Pfälz. Heimatkd. 26. 1930, Heft 1/2. II 5 c.

Staehelin, M., Der Schorfbefall des Lagerobstes. Schweiz. Zeitschr. Obst-Weinb. 40. 1931, 113—116. III 11.

Stevens, N. E., United States of America: some diseases of small fruits. Intern. Bull. Plant Prot. 6. 1932, 73—74.

Thiem, H., Die wichtigsten Schildläuse des Obst- und Weinbaues. Flugbl. Biol. Reichsanst Nr. 77. 4. verb. Aufl. 1932, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

Tomkins, R. G., Vaseline and the growth of moulds. Dept. Sci. & Ind. Res. Rpt. Food Invest. Board 1930. 1931, 68—69.

Tomkins, R. G., Volatile substances and the growth of moulds. Dept. Sci. & Indust. Res. Rpt. Food Invest. Board 1930. 1931, 48—55.

Trenkle, R., Eine neue Gefahr für den deutschen Obstbau. [San José-Schildlaus.] Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 33.

Tubeuf, von, Warnung. Ein neuer Schädling wieder vor den Toren Deutschlands. [San-José-Schildlaus.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 561—567, 7 Abb. IV 1 d.

Urbányi, J. (Der Schorf des Obstes.) Növényvédelem 8. 1932, 105—107.

Voges, F., Obstbaumerkrankungen und Erdausstrahlungen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 385—387.

Wahl, B., Einschleppung der San-José-Schildlaus in Mitteleuropa. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 171—172. IV 1 d.

Watzl, O., Über ein Auftreten der Mittelmeerfruchtfliege (Ceratitis capitata Wied.) in Wien. Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 446—455, 4 Abb. IV 1 d.

Wolf, Der Obstbaumkrebs. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 79.

Zoltheiß, G. M., Kranke Obstbäume durch Erdstrahlen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 178.

Bakterienkrebs der Obstbäume. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 490.

Blattläuse auf Obstbäumen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 316.

Das Stickstoff-Kaliverhältnis in der Ernährung von Obstbäumen. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 449—454, 2 Abb. II 3 b.

Der Baumschwamm, ein arger Feind des Obstbaumes. Gartenflora 81. 1932, 315.

Der Junikäfer als Obstbaumschädling. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 285.

Die Lagerfäule des Obstes. Gärtnerbörse 14. 1932, 11—12.

Die San-José-Schildlaus in Österreich und Ungarn. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 29.

Effect of grass on fruit trees. Gard. Chronicle 91. 1932, 216.

Fruit tree pests: — Capsid bugs. Governmt. No. Ireland, Ministr. Agric., Leafl. 10. 1932, 6 S., 9 Abb. II 5c.

Kommaskjoldlus. [Lepidosaphes ulmi.] Dansk Havetidende 15. 1932, 196—197.

Obstbaum-Borkenkäfer. Gartenflora 81. 1932, 237, 1 Abb.

Plagas que recrudecen en los árboles frutales. Bol. Soc. nac. agric., Santiago de Chile 63. 1931, 623—626.

Starker Raupenfraß an den Obstbäumen. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 82. 1932, 398.

Starkes Auftreten der Moniliakrankheit an den Obstbäumen. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 11. 1932, Nr. 14.

The Brown scale. [Lecanium corni Bouché.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 88. 1931, 4 S., 3 Abb. II 5c.

The fruit tree pests (Wisbech district) order of 1931. 1931, 2 S. IV 4.

The San José scale in France. Gard. Chronicle 91. 1932, 304.

Vom Krebs der Obstbäume. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 137.

Allgemeines. Behandlung und Bekämpfung.

Anderson, H. W., Spraying experiments for disease control in 1931. Trans. Illinois State Hort. Soc. 65. 1932, 170—183.

Arnoldi, Thekla von, Erkennen und Heilen von Frostschäden an Obstbaumstämmen. Land und Frau 16. 1932, 130.

Arnoldi, Th. von, Siedlung, Obstbau und Pflanzenschutz. Land u. Frau 16. 1932, 704.

Austin, M. D., Jary, S. G., and Martin, H., Studies on the ovicidal action of winter washes, 1931 trials. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye 1932, no. 30, 63—86.

Babel, A., Baumspritzung und Lagerschorf. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 561—562.

Baumgärtner, F., Achtet auf die Baumschwämme. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 518, 1 Abb.

Becker, R., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Der junge Landwirt 77—79, 5 Abb. Beilg. z. Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, Nr. 20.

Behlen, W., Wie ernte ich gesundes Obst? Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 185—187, 3 Abb.

Berg, W. van de, Neuzeitliche Kulturmaßnahmen zur Erzeugung von Qualitätsobst im Kreise Düren. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 83—85.

Bethmann, A., Ungezieferbekämpfung im Garten. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, Nr. 14.

Beuss, Pflanzenschutz. Erfurt. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, fortl.

Beuss, Schädlingsfallen im Obstbau. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 187.

Bielert, R., Steigerung der Erntemengen und Verbesserung der Qualität des deutschen Obstes durch Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 39—40.

Bielert, R., Warum soviel wurmstichiges Obst? Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 748—750.

Böhme, F., Zur Bekämpfung der Gemeinen Schildlaus. [Lecanium corni]. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 10—11.

Bohnsen, Schwefelkarbolineum »Vermitol«. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 4. 1931, 187—188. IV 2c.

Borchers, F., Auswertungstafel für Obstbaum-Schädlingsbekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 52—53.

Bothmer, A. v., Erfahrungen mit der Schädlingsbekämpfung im eigenen Garten. Pommernblatt 35. 1932, 13.

Brucker, Die Winterspritzung der Obstbäume. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhof 30. 1932, 39.

Carimini, M., Gli afidi delle piante da frutto e i mezzi per combatterli. Note Fruttic.. Pistoia 9. 1931, 90—98, 10 Abb. II 5c.

Carroll, J., and McMahon, E., Winterspraying of orchards, with particular reference to the control of red mite and apple capsid bug. Dept. Agric. Journ. Ireland 31. 1932, 190—198.

Charrière, G., Traitement des arbres fruitiers. Journ. agric. prat. Nr. 9, 1932.

Cook, H. H., Spraying operations. Gard. Chronicle 92. 1932, 442—443.

Coupan, G., Le matériel pour le traitement des arbres fruitiers. Compt. rend. Acad. agric. France 18. 1932, 621—629.

Crosby, C. R., The spray service in New York. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 539—542.

Crosby, C. R., Mills, W. D., and Blauvelt, W. E., Protecting orchard crops from diseases and insects. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Bull. 498. 1931, 78 S., 18 Abb.

Crüger, Achtet auf den Frostspanner. Georgine 109. 1932, Nr. 79.

Cunningham, G. H., (Obstbaumspritzung in Neuseeland.) N. Zealand Journ. Agric. 44. 1932, 177—186, 263—269; 45. 1932, 33—39, 70—77.

Dutton, W. C., Hutson, R., Muncie, J. H., Spraying calendar. Michigan Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 174. 1931, 41 S.

Erni, W., Beobachtungen über die Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen an Obstbäumen im Jahre 1930. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 83—87.

Faes, H., Insectes et champignons parasites des arbres fruitiers. [Winterbehandlung]. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 81—87.

Finkbeiner, E., Der Frostspanner und seine Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 986—987.

Finkbeiner, E., Zur Frostspannerbekämpfung. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 469—70.

Fischer, H., Jans, J., Steinbrunn, W., Hochstraßer, H., Schmid, G., Menzel, R., und Meier, K., Ergebnisse von vergleichenden Versuchen mit Kalk- und Bleiarseniat. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 93—115.

Folger, H., Die Winterschädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 1.

Gante, Th., und Zimmer, R., Versuche zur Bekämpfung der »Großen Schildlaus« (Eulecanium corni (Bché.) Ckll.). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 121—123.

Gimingham, G. T., On the winter spraying of fruit trees in England. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 70—75.

Godbout, F. L., and Coulson, J. G., Quebec orchard spray service. Scient. Agric. Ottawa 13. 1932, 249—255.

Göllner, J. (Neue Beiträge zur Bekämpfung der Blattläuse der Obstbäume.) Mezőgazdaság 9. 1932, 107—108.

Grabe, A., Wirkung der Karbolineumspritzung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 268—269.

Greene, H. D., Some pest control problems of the Argentine fruit grower. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 258—268, 5 Abb.

Greis, A., Schädlingsbekämpfung im Schaugarten. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 62—64.

Groh, Die vereinfachte Frostnachtspannerbekämpfung. [Leimringe.] Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 247. IV 2d.

Haase, Kann man das Spritzen der Obstbäume heute noch empfehlen? Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 97—100.

Häußler, Achtet auf die Gespinstmotte. [Hyponomeuta.] Pr. sächs. Monatsbl. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 295—297.

Hartmann, Ruth, Siedlung, Obstbau und Schädlingsbekämpfung. Land und Frau 16 1932, 590.

Hartzell, F. Z., Parrott, P. J., and Streeter, L. R., Experiments with tar distillate sprays. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 607—613. IV 2c.

Harukawa, C., On the life-history and methods for the control of Acrocercops astaurota Meyrick. [Tineid.] Agric. & Hort., Tokyo 7. 1932, 1407—1420, 1 Taf. II 5c.

Headlee, T. J., Martin, W. H., and Farley, A. J., Spray schedule for peaches, pears, apples, plums and cherries, and grapes, 1932. New Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 252, 253, 254, 255, 256. 1932.

Heuner, Die Bedeutung des Kalkanstrichs für unsere Obstbäume. Pommernblatt 35. 1932, 130. IV 2c.

Heydemann, F., Vorsichtsmaßnahmen beim Spritzen der Obstbäume. Gartenb., Geflügelz. u. Haush. 5. 1932, 15—16.

Hofer, K., Obstbaulicher Pflanzenschutz im Lande Ober-Österreich. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 28—37.

Holenstein, W., Beobachtungen über Sommerbehandlung der Obstbäume. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 87—88.

Horn, Kann der Obstzüchter durch ausgiebige Düngung und intensive Schädlingsbekämpfung auf einen Ausgleich der Fehl- und Rekordernten im Obstbau hinwirken? Nachr. Schädlingsbek., Leverkusen 6. 1931, 125—133, 6 Abb.

Horn, Zur Frage der Schildlausbekämpfung im Spätherbst. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 187—191, 4 Abb.

Horn, W., Frostspannerbekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 272.

Horn, W., Zur Frostspannerbekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 145—148, 2 Abb.

Houben, J., Teeröle in der Obstzucht. Chemiker Zeitg. 56. 1932, 693. IV 2c.

Hough, W. S., The efficiency of tar distillate sprays in controlling San José and scurfy scales in 1931. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 613—617. IV 2c.

Hüge, C., Versuche mit Raupenleim »Höchst«. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 148—149, 1 Abb.

Hurt, R. H., Some recent spray practices in Virginia. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1931, 139—144.

Jancke, O., Leitsätze zur Winterbekämpfung wichtiger Obstschädlinge. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 70—72.

Janisch, Geräte und Mittel zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Georgine 109. 1932, Nr. 20.

Joessel, P. H., Etat actuel de l'organisation de la lutte contre les ennemis des arbres fruitiers dans la basse vallée du Rhône. (C. R. Ac. Agric. France, 1932.) Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 121—123.

Jones, M. P., Orchard spray service. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 537—539.

Jørstad, I., Nyere resultater av forsøksspræitning mot soppsykdommer pa frukttraeer. Havedyrkningens Venners Medlemsskr. 1932, 7 S.

Junge, E., Kritische Betrachtungen über ältere und neuere Schädlingsbekämpfungsmittel im Obstbau. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 4—10, 21—26, 42—45.

Junge, E., Ein Beitrag zur Schädlingsbekämpfung. Nachr. Schädlingsbek., Leverkusen 6. 1931, 134—136.

Junge, E., Das Karbolineum im Dienste des Obstbaues. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 114—116. IV 2c.

Kaiser, P., Bekämpfung des Haselnußbohrer und der Pflaumensägewespe. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 101—102.

Kaldewey, H., Zur Vernichtung der Blattläuse. Georgine 109. 1932, Nr. 50.

Kaven, G., Die nächstjährige Obsternte ist in Gefahr. Es müssen Leimringe gegen den Frostspanner angelegt werden. Die kranke Pflanze 9. 1932, Nr. 9/10.

Kessel, H., Die Schädlingsbekämpfung des Siedlers. Siedlung und Landhaus 1932, Nr. 5.

Kiebler, C., Schmid, G., Steinbrunn, W., Hochstrasser, H., und Meier, K., Ergebnisse von Versuchen mit Winterspritzmitteln. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 115—120.

Kosmack, Die winterliche Pflege unserer Obstbäume. Ratschl. Haus—Garten—Feld 6. 1931, 166—169, 2 Abb.

Krüger, M., Schutz der Obstbäume vor dem Verbiß durch das Vieh. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, Nr. 16.

Kükenthal, H., Die Pflege der Obstbäume im Winter. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 35—38, 3 Abb.

Küster, E., Spritzmittel und Spritzmethoden im amerikanischen Obstbau. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 50—52.

Lacy, M. E., Stationary spray plants for commercial and farm orcharding. Agric. Engin. 13. 1932, 19—20, 2 Abb. IV 2 d.

Lang, W., Zur Verwendung von Obstbaumkarbolineum. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 113. IV 2 c.

Langer, G. A., Die Bekämpfung der Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 101. 1932, 58—59.

Lehmann, H., Schwefelkalkbrühe und Obstbaumkarbolineum. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 170—171.

Lindblom, A., Jämförande försök med insektdödande vinterbesprutningsvätskar för fruktträdgarden. Kgl. Landbruks-Akad. Handl. & Tidskr. 56. 1932, 1005—1026. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruksomr. 422.

Loewel, E. L., Kann Fusikladium allein durch Schwefelmittel nach der Blüte wirksam bekämpft werden? Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 50—51.

Loewel, E. L., Das Auftreten des Fusicladiums im Altländer Obstbaugebiet in seiner Abhängigkeit vom Klima, Standort, Obstarten und -sorten und seine praktische Bekämpfung auf Grund zweijähriger Versuche des Obstbauversuchsringes. Angew. Botanik 14. 1932, 233—277, 281—333, 13 Abb. II 4 c.

Loewel, E. L., Schwefelkalk-Bleiarseniat oder Kupfermittel zur Bekämpfung des Fusikladiums? Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 175—176. IV 2 c.

Loewel, Was ist bei der Schwefelkalk-Bleiarseniatspritzung zu beobachten? Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verbd. 1932, Nr. 3.

Loéwel, E. L., Was ist bei der Fusikladiumbekämpfung mit Schwefelkalk-Bleiarseniat im Alten Land zu beobachten? Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 87—88.

Massee, A. M., A simple method of forecasting insect attacks in orchards previous to the spraying season. East Malling Res. Stat. Ann. Rpt. 1931, A. 15. 1932, 78—80. IV 1 a.

Mauk, P., Ultraphan-Schläuche, ein wertvolles Hilfsmittel im Edelobstbau. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 94. IV 2 d.

May, E., Obstbaumpflege und Schädlingsbekämpfung in bezug auf gleichmäßige Ernten. Die kranke Pflanze 9. 1932, 11—13.

Meier, K., Arsen- und Bleirückstände auf Früchten von bespritzten und unbespritzten Obstbäumen. Ergebnisse der Versuche des Jahres 1930. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 125—129. IV 2 c.

Menzel, R., Ergebnisse von Versuchen zur Bekämpfung des Frostspanners mit verschiedenen Mitteln. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40, 1931, 116—117.

Menzel, R., und Meier, K., Bekämpfung tierischer Schädlinge. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 145—150.

Miestinger, K., Bekämpfet den Frostspanner. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 233—234, 2 Abb.

Miles, H. W., The control of fruit pests by winter spraying. Journ. R. Lancs. Agric. Soc. 1932, 16 S., 3 Abb.

Morrill, A. W., A note on the use of Trichogramma parasites in orchards. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 728. IV 2 b.

Müller, Anwendung des Obstbaumkarbolineums in geschlossenen Räumen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhof 30. 1932, 173—174, 1 Abb.

Neuhaus, Die Organisation der Obstbaumspritzung im Obstbauverein Neumarkt unter Mitwirkung der Landwirtschaftsschule. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 56—58.

Newton, W., Dormant spray. Season. Hints Domin. Exp. Farms Eastern. & B. C. Edit. Nr. 54. 1931/32, 11—12.

Oppenheim, J. E., The necessity and future aspects of an intelligent soil moisture control in our orchards. Hadar 5. 1932, 39—42.

Orlov, P. (Experiments in the control of orchard pests.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 210—220, 1 Abb. IV 1 d.

Osterwalder, A., Erfahrungen im Sommer 1930 bei der Bekämpfung des Apfelschorfes und der Schrotschußkrankheit der Steinobstbäume. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 93—105, 6 Abb.

Paillot, A., Le traitement méthodique et rationnel des arbres fruitiers dans la région lyonnaise et les régions limitrophes. Compt. rend. Acad. agric. France 17. 1931, 951—954.

Parks, T. H., The Ohio spray service. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 542—545.

Petch, C. E., Control of plum and apple curculios. 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929/30, 1931, 33—34.

Petri, L., Alcune osservazioni sopra i trattamenti invernali agli alberi da frutto. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 76—77.

Pohl, H., Ist Schädlingsbekämpfung im Obstbau überflüssig? Gartenwelt 36. 1932, 741—742.

Quaintance, A. L., Newcomer, E. J., and Porter, B. A., Lubricating-oil sprays for use on dormant fruit trees. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1676. 1931, 18 S., 15 Abb. IV 2 c.

Quaintance, A. L., and Siegler, E. H., Insecticides, equipment and methods for controlling orchard insect pests. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1666. 1931, 92 S., 78 Abb. IV 2 d.

Rauh, K., Weinbaumaschinen; Schädlingsbekämpfung. Technik i. d. Landwirtsch. 13, 1932, 150, 1 Abb. IV 2 d.

Reichwein, Wichtiges zur Frostspannerbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 197.

Reiners, K., Obstbaum-Spinnmilben und ihre Bekämpfung in Dänemark. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 143—144.

Reinhardt, E., Schädlingsbekämpfung im Winter. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 82.

Reiter, R., Erfolgreiche Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7, 1932, 100—02.

Renner, F., Baumpfahl, Baumband und Hasenschutz. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 234—235.

Riehm, Zur Schorfbekämpfung im Obstbau. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 19.

Röhrborn, M., Meine Obstbaumspritze. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 106—108, 2 Abb. IV 2 d.

Rupp, Ph., Die Bekämpfung der Gespinstmotte. Nachr. Schädlingsbek. Leverkusen 7. 1932, 134—136, 2 Abb.

Salmen, J., Der kleine Frostspanner. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 418.

Salmen, J., Jetzt naht die günstigste Zeit zur Bekämpfung der Schild- und Blutlaus. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 111—112.

Sante, Obstbauliche Schädlingsbekämpfung im Vorsommer. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 14.

Schäfer, E., Bekämpft die Schildläuse im Frühsommer. Land und Frau 16. 1932, 477.

Schildknecht, Einige Beobachtungen bei der Blattlausbekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 85—87.

Schilling, Vorblütenspritzung im Obstbau. Nassauer Land 114. 1932, 123—124.

Schliesing, Erfolgreiche gemeindeweise Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Nachr. Schädlingsbek. Leverkusen 7. 1932, 131—133.

Schmid, G., Erfahrungen mit der Baumbespritzung im Jahre 1930 im Thurgau. Schweiz Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 88—89.

Schmitt, Sind jedes Jahr gute Obsternten möglich? Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 70—74.

Schoen, C., Bestrijding van wantsen in eitoestand. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 41—59. II 5c.

Schöneberg, A., Landwirte, bekämpft den Schorf der Obstbäume. Landbau u. Technik 8. 1932, Nr. 12.

Speyer, W., Die im Obstbau gebräuchlichen Pflanzenschutzmittel. Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verbd. 1932, Nr. 1.

Speyer, W., Die neueren Ergebnisse über die Bekämpfung des Frostspanners. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 10—11.

Sprengel, Die Verwendung von Staubmitteln im Obstbau. Wegweis. Obst- u. Gartenbau 40. 1932, 67, 1 Abb.

Spuler, A., Effect of overhead sprinklers on insects and their control. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 54—56, 2 Abb.

Stägmeyr, E., Zur Bekämpfung der Blattrandkrankheit im Obstbau. Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 382—384, 2 Abb.

Stede, M., Meine Erfahrungen in der Bekämpfung des Frostnachtspanners im Frühjahr. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 103—106.

Stede, M., Die Bekämpfung des schwarzen Gartenlaufkäfers an Obstbäumen. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 156—157.

Stede, M., Frostspannerbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 328.

Stede, M., Meine Erfahrungen in der Bekämpfung des Frostnachtspanners im Frühjahr. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 271.

Stolze, Jetzt ist es Zeit, Leimringe um die Obstbäume zu legen. Oldenb. Landw.-Blatt 80. 1932, 675—676.

Straube, Erfolge der Schädlingsbekämpfung in Pommern. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 52—56, 3 Abb.

Streeter, L. R., Chapman, P. J., Harman, S. W., and Pearce, G. W. Spray and other deposits on fruit. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 611. 1932, 19 S., 5 Abb. II 3e.

Suter, P., Untersuchungen über Entwicklungsgang und Bekämpfung unserer Obstbaumschildläuse. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 119—125, 6 Abb. II 5c.

Thornberry, H. H., The effect of certain dyes on plant pathogenic microorganisms. Trans. Illinois State Acad. Sci. 23. 1931, 200—203. IV 2c.

Tomkins, R. G., and Woodman, R. M., Prevention of stalk rot in fruits. (B. P. 348,755.) 21. Mai 1931. Ref.: Mem. 4 Univ. Cambridge, 1932, S. 32.

Trenkle, Ist in Anbetracht der vorjähr. Obstpreise und Absatzschwierigkeiten eine Schädlingsbekämpfung im Obstbau noch lohnend? Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 28.

Trenkle, R., Die Anwendung von arsenhaltigen Schädlingsbekämpfungsmitteln im Obstbau und die Bienenzucht. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 245—246. IV 2c.

Trümpener, Pflegt die Obstbäume. Deutsche Landwirtschafts-Zeitg. 74. 1931, Heft 44.

Van Poeteren, N., La pulvérisation des arbres fruitiers aux Pays-Bas. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 78—80.

Verguin, J., La propagande pour les traitements insecticides et anticryptogamiques des arbres fruitiers dans la région lyonnaise. Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 580—585. IV 3.

Vester, N. J., Flit som Bekaempelsesmiddel mod Utøj. Dansk Havetidende 15. 1932, 138—139. IV 2c.

Vollmer, G., Erfolge der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 187—189, 1 Abb.

Ward, K. M., The control of thrips. Results of field tests. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 113—117, 4 Abb. II 5c.

Webster, R. L., Red spider control. Proc. Washingt. State Hort. Ass. 27. 1931, 17—21.

Webster, R. L., Orchard mites and their control. Better Fruit, Portland 26. 1932, 10—11.

Wenck, Die Bekämpfung von Obstbaumkrankheiten und Schädlingen. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 158.

Wichmann, Die in unseren Obstgärten auftretenden Schildläuse und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 704.

Wieseck, B., Die Vorarbeiten für die notwendige Winterspritzung der Obstbäume. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 545.

Wieseck, B., Schützt die jungen Obstbäume gegen Hasenfraß. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 28, 1 Abb.

Willaume, F., Sur quelques questions d'actualité concernant le traitement hivernal des arbres fruitiers. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 106—120.

Wille, J., Der Kampf gegen die Fruchtfliegen in Nord- und Südamerika. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 99—101. II 5 c.

Wille, J., Control de la mosca de la fruta (Anastrepha fraterculus) y experimentos de embolsado de frutos en las zonas de Magdalena y de Malambo. Bol. Direcc. agric. ganad., Lima 2. 1932, nos. 3—5. 140—158, 4 Taf. II 5 c.

Winkelmann, A., Pflanzenschutzmaßnahmen im Obstbau im Herbst und Winter. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 136—137.

Zmugg, G., Winterbehandlung der Obstbäume. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 19.

Bedeutet die San José Schildlaus eine Gefahr für Europa? Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 332—333.

Bekämpfung der Blattläuse. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 318—319.

Bekämpfung der Schildlaus im Spätherbst. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 48.

Die Bedeutung des Kalkanstrichs für unsere Obstbäume. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1932, Nr. 49.

Die Bekämpfung der Obstbaumschädlinge während des Winters. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1454—1455.

Die Frage: Monilia und Karbolineum. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 598.

Die Leimgürtel allein genügen nicht für eine erfolgreiche Bekämpfung des Frostspanners. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 171.

Die nächstjährige Obsternte ist in Gefahr; es müssen Leimringe gegen den Frostspanner angelegt werden. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1210.

Die Spritzmittel der winterlichen Schädlingsbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 18.

Die Vorarbeiten für die Winterspritzung der Obstbäume. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 629.

Directions for spraying fruits in Illinois. Illinois Agric. Exp. Stat. Circ. 388. 1932, 20 + 2 S., 4 Abb.

Frostschäden vorbeugen! Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 40.

Frostspannerbekämpfung mit Leimringen. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 262.

Frugttraeernes Sprøjtning før og efter blomstringen. Dansk Havetidende 15. 1932, 92.

Fungus and insect pests of fruit trees and of vegetables and methods for their control. Fukuoka Agric. Exp. Stat. 1931, 68 S., 5 Taf., 40 S., 5 Taf. III 5.

Gegen welche Schädlinge wird Schwefelkalkbrühe angewendet und zu welcher Zeit? Dein Helfer 6. 1932, 23.

Hausmittel gegen Mehltau. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 331.

Kalkanstrich und Kalkspritzung an Obstbäumen. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 71—72.

Late Oregon spray recommendations. Better Fruit 25. 1931, No. 10. 5—6, 3 Abb.

Maßnahmen zur Behandlung der Spitzendürre der Obstbäume. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 593.

Obstbaum-Karbolineum und seine Grenzen. Gartenwelt 36. 1932, 191. IV 2 c.

Obstbaumschädlingsbekämpfung in den Landkreisen Rudolstadt und Arnstadt. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1932, Nr. 46.

Obstbaumspritzung. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 323.

On spraying fruit trees. Gard. Chronicle 91. 1932, 285.

Orchard spraying problems. Gard. Chronicle 91. 1932, 113.
Pflanzenschutz im Obstbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36, 1932, 244.
Pflanzenschutz im Winter. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 36.
Spraying program and pest control in the orchard. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 500. 1932, 8 Abb.
Spraying recommendations for home orchards. N. Jersey State Coll. Agric., Ext. Bull. 95. 1932, 8 S.
The control of fruit pests in gardens and small orchards. Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 114. 1932, 4 S.
The stationary spray plant. Fruit World Australasia 32. 1931, 513—514, 2 Abb. IV 2d.
Verhütet Raupenfraß durch Leimringe. Mein Garten 1932, Nr. 39.
Vintersprøjtning. Dansk Havetidende 15. 1932, 9—10.
Wann muß im Obstbau gespritzt werden? Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 60—61.
Was lehrt der diesjährige Obstverkauf mit Rücksicht auf die Schädlingsbekämpfung. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 88. 1931, Nr. 51.
Winter-Bespritzung der Obstbäume. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 38.
Winterspritzung im Obstbau. Landw. Blätt. Siebenbürgen 60. 1932, 171.
Wundbehandlung der Obstbäume. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 74.
Zehn Gebote für die Behandlung der Obstbäume mit wasserlöslichem Karbolineum (Obstbaumkarbolineum). Gartenb., Geflügelz,. Haushalt 5. 1932, 3.
Zur Winterspritzung mit Obstbaumkarbolineum. Gartenb., Geflügelz., Haushalt 5. 1932, 3—4.

Steinobst, Krankheiten.

Anderson, H. W., Problems on spray injury to the peach. Trans. Illinois State Hort. Soc. 65. 1932, 454—468. 2 Abb. II 3e.
Arnoldi, Th. v., Beeinflußt die Kirschenunterlage das Auftreten von Krankheiten? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 531—532.
Balachonoff, P. I. (The problem of the severe development of Monilia »scorch« of the blossoms of stone fruit trees in North Caucasus.) Mat. Mycol. & Phytopath., Leningrad 8. 1931, 137—139. II 4c.
Bergamaschi, Maria, Una nuova malattia dei frutti del susino. [Microstroma tonellianum Ferr.]. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 2. ser. 4. 1930, 89—92, 2 Abb. II 4c.
Bibelriether, Vergeßt nicht die Zwetschgen zu spritzen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 26.
Brucker, K. W., Die Schrotschußkrankheit des Pfirsichs. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 185—186, 2 Abb.
Cation, D., Coryneum blight injures Michigan peaches. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 131—136, 4 Abb. II 4c.
Cation, D., Three virus diseases of the peach in Michigan. Michig. Agric. Exp. Stat. Circ., Bull. 146. 1932, 11 S., 2 Abb. II 2.
Costantino, G., Cure preventive in febbraio contro l'accartocciamento della foglie del pesco. [Exoascus deformans]. Riv. agric., Rom 28. 1932, 73—74.
Dippenaar, B. J., Fruit spots of the Kelsey and other plum varieties. Farming So. Africa 6. 1932, 525—526, 3 Abb.
Dowson, W. J., The die-back disease of apricots. Preliminary note. [Nectria cinnabarina]. Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 165—166.
Dunegan, J. C., The bacterial spot disease of the peach and other stone fruits. [Bact. pruni]. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 273. 1932, 53 S., 3 Abb. II 4b.
Flury, R., Gekräuselte Blätter am Pfirsich-Spalier im Freien und im Gewächshaus. Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1932, 235.
Gante, T., Die Schorfkrankheit der Kirschen, eine weniger bekannte Kirschenkrankheit. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 151—152, 1 Abb.
Gienapp, Mittel zur Bekämpfung des Harzflusses. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40, 1932, 94.

Gold, H., Kampf der Schorfkrankheit bei Schattenmorellen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 315—316, 1 Abb.

Haase, Sind die Süßkirschen-Krankheiten erfolgreich zu bekämpfen? Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40, 1932, 51, 4 Abb.

Haase, Können wir die Erkrankung der Süßkirschen abwehren? [Gnomonia, Clasterosporium]. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 10—12, 1 Abb.

Hacker, W., Ursachen und Heilung des Gummiflusses. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 296. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 170—171.

Haist, C. F., Zur Kräuselkrankheit der Pfirsichbäume. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 482.

Harris, J. B., Die back of apricot trees in the Barossa district. Journ. Dept. Agric. S. Austral. 35. 1932, 1394—1395.

Hoever, W., Ursache der Kräuselkrankheit der Pfirsiche festgestellt und bekämpft. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 144.

Hoffmann, W., Der Hexenbesen der Steinobstbäume. Georgine 109. 1932, Nr. 1.

Janisch, R., Schädlingsbekämpfung am Steinobst. Georgine 109. 1932, Nr. 18.

Joessel, P. H., Quelques observations sur les traitements à envisager pour l'abricotier et le pêcher dans la vallée du Rhône. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 88—105, 1 Taf.

Joessel, P. H., et Bordas, J., Recherches sur les dépérissements de l'abricotier dans la vallée du Rhône (1927 à 1930). Ann. Epiphyties 17. 1931, 325—362, 7 Taf.

Josifović, M., Beiträge zur Kenntnis von Polystigma rubrum (Pers. D. C.), des Erregers der Lohekrankheit der Zwetsche. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 41—50.

Kruft, F., Beeinflußt die Sauerkirschenunterlage das Auftreten von Fusikladium? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 437—38.

Laubert, Noch einmal: Kräuselkrankheit der Pfirsiche. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 249.

Lehrt, O., Über das Sterben junger Kirschbäume. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 557.

Ludwigs, Die Schorfkrankheit an Kirschen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 409—410, 1 Abb.

Mackie, D. B., and Jones, M. L., Some biological aspects of the 1931 peach situation. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 661—665, 2 Abb.

McWhorter, O. T., Peach leaf curl. [Taphrina.] Better Fruit 26. 1932, 25.

Marcovitch, S., and Stanley, W. W., Experiments on the control of arsenical injury on peach. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 213—217. II 3e.

Nicolas, G., et Aggery, Une maladie du Laurier-Cerise en Suisse. [Heterosporium.] Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 174—176. II 4c.

Osterwalder, A., Starkes Auftreten der Astdürre an Kirschbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 242—248, 3 Abb.

Osterwalder, A., Wiesmann, R., und Stähelin, Die Schorf- und Schrotschußkrankheit und deren Bekämpfung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 120—144.

Otto, Schattenmorelle und Moniliakrankheit. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 377—378.

Otto, Vom Sterben junger Kirschbäume. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 369—370.

Otto, Schattenmorelle und Moniliakrankheit. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 86.

Otto, Bekämpfung des Harzflusses beim Steinobst. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 28—29.

Otto, F., Schattenmorelle und Moniliakrankheit. Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 187—188.

Pfeiffer, Von den Sorgen der Gummierkrankung unserer Kirschbäume. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 203—205.

Reh, H., Die Gummiflußerkrankung des Steinobstes. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 258—259.

Reinecke, O. S. A., Prune production. How to improve size and quality. Farming So Africa 7. 1932, 155—156.

Riebe, A., Vom Auftreten des Gummiflusses und seiner Heilung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 253—254, 2 Abb.

Rilling, J., Die Kräuselkrankheit der Pfirsiche. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 186.

Rilling, J., Erfahrungen bei der Schädlingsbekämpfung. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 293.

Roberts, J. W., and Pierce, L., Zinc-lime: a fungicide for the peach. Phytopathology 22. 1932, 415—427. IV 2c.

Robinson, R. H., Arsenical spray residue on cherries. Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 298. 1932, 15 S., 1 Abb. IV 2c.

Sante, E., Wundenpflege beim Kirschbaum. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 205—207.

Schilberszky, K., Über die Ursachen der Apoplexie bei den Steinobstbäumen. Angew. Botanik 14. 1932, 536—551.

Spreng, H., Erhebungen über die Kirschbaumpflege im bernischen Seeland und Demonstrationsversuche im Berner Oberland. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 89—93.

Svolba, F., Rußtau an Prunus domestica. [Dematium pullulans.] Gartenbauwirtschaft 7. 1932, 282—292. 8 Abb. II 4c.

Tehon, L. R., Observations on peach yellows in Illinois. Trans. Illinois State Hort. Soc. 65. 1932, 183—195. II 2.

Trenkle, R., Ursache und Bekämpfung der Kräuselkrankheit der Pfirsiche. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 186, 1 Abb.

Trenkle, Die Kräuselkrankheit der Pfirsichbäume. Wegweiser Obst—Gartenbau 40. 1932, 34. — Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 214, 1 Abb.

Urbányi, J. (Die Rostkrankheiten unserer Steinobstarten.) Növényvédelem 8. 1932, 143—144.

Urbányi, J. (Dei Taschenkrankheit der Zwetschen.) Növényvédelem 8. 1932, 129—130.

Webers, R., Solbar gegen Monilia an Schattenmorellen. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 26—27, 1 Abb.

Wieseck, Die Heilung gummiflußkranker Kirschjungbäume. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 507.

Willison, R. S., Wound-gum in peaches and grapes. Its relation to the invasion of fungus wound-parasites. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 402—419, 484—505, 4 Abb., 6 Taf. III 7, I 4.

Willison, R. S., Peach canker investigations. [Sclerotinia americana.] Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 116—120. II 4c.

Wormald, H., Bacterial canker as a cause of dieback in plum trees. [Pseudomonas morsprunorum.] Journ. Minist. Agric., London 39. 1932, 208—217, 4 Taf., 1 Abb. II 4b.

Wormald, H., Supplementary note on plum bacterial canker. [Pseudomonas morsprunorum.] Journ. Pomol. & Hort. Sci. 10. 1932, 64. II 4b.

Wormald, H., Further studies of the brown rot fungi. 6. Brown rot blossom wilt of the Morello cherry: infection through unopened flowers. [Scl. cinerea.] Journ. Pomol. Hort. Science 9. 1931, 232—237, 3 Taf. II 4c.

Wormald, H., Blossom wilt of fruit trees. [Sclerotinia cinerea.] Journ. Ministr. Agric., London 39. 1932, 620—626, 1 Taf.; Gard. Chronicle 92. 1932, 397—398.

Wormald, H., Bacterial diseases of stone fruit trees in Britain. 3. The symptoms of bacterial canker in plum trees. [Pseudomonas mors prunorum.] Journ. Pomol. 9. 1931, 239—256. II 4b.

Zielke, Die Moniliakrankheit der Kirschen. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 297—298.

Control of rust in peaches. [Pucc. pruni-spinosae.] Fruit World Australasia 32. 1931, 466. II 4c.

Der Gummi- oder Harzfluß. Ill. nützl. Blätt. Nr. 7. Beilg. z. Wien. allg. Forst- u Jagdzeitg. 50. 1932, Nr. 29.

Die Bekämpfung der Monilia. Gartenflora 81. 1932, 180—181.

Die Kräuselkrankheit der Pfirsiche. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 207—208.

Peach leaf curl (Exoascus deformans). Gard. Chronicle 91. 1932, 216.

Peach leaf curl. [Taphrina deformans.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 81. 1931, 4 S., 1 Taf., II 4c.

Rettung der kranken Schattenmorellen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 162, 1 Abb.

Verheerendes Auftreten der Schrotschußkrankheit. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 286.

Vom Gummifluß. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 257.

Zweigdürre der Mirabellenbäume. Land und Frau 16. 1932, 638.

Steinobst, Schädlinge.

Allen, H. W., Present status of oriental fruit moth parasite investigations. [Laspeyresia molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 360—367. IV 2b.

Allen, H. W., and Haeussler, G. J., An attempt to establish an American parasite of the oriental fruit moth in France. [Macrocentrus ancylivorus.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1148—1151. IV 2b.

Allen, H. W., and Warren, A. J., The results from two years, experiments in mass liberations of Trichogramma minutum against the oriental fruit moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 374—380. IV 2b.

Babel, A., Starkes Auftreten von Lyonetia clerkella. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 70—71, 4 Abb.

Babel, Schildläuse an Pfirsichbäumen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 202—203.

Bodenheimer, F. S., Ökologische Beobachtungen an Cimbex quadrimaculata (Hym. Tenthr.) in Palästina. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 351—363, 5 Abb. II 5c.

Butler, H. G., Observations on the biology of the peach borer in Roane county, Tennessee, Harriman, Tenn., 1931. [Synanthedon exitiosa.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 781—786, 1 Abb. II 5c.

Cagle, L. R., Time of leaving the fruit by oriental fruit moth larvae. [L. molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 678—681, 1 Abb.

Chandler, S. C., A seven year study of the plum curculio in southern Illinois. [Conotrachelus nenuphar.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 101—106. II 5c.

Curzi, M., I tripidi come causa della »malattia del pennacchio« del pesco. Boll. Staz. Patol Veget., Firenze 12. 1932, 238—243, 2 Abb. II 5c.

Daniel, D. M., Macrocentrus ancylivorus Rohwer, a polyembryonic braconid parasite of the oriental fruit moth. New York State Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 187. 1932, 101 S., 18 Abb. IV 2b.

Driggers, B. F., Oriental peach moth investigations. [Cydia molesta.] Rpt. N. Jersey Agrix. Exp. Stat. 1929—30. 1931, 148—159. II 5c.

Driggers, B. F., Parasites aid in control of oriental peach moth. [Cydia molesta.] N. Jersey Hort. Soc. News 1931, 380. IV 2b.

Driggers, B. F., and Pepper, B. B., Effect of artificial illumination on the oriental fruit moth under orchard conditions. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 385—392.

Eddy, C. O., and Nettles, W. C., Biological studies of the oriental fruit moth (Cydia molesta Busck) 1930. S. Carolina Agric. Exp. Stat. Bull. 278. 1931, 21 S., 6 Abb. II 5c.

Farleman, M. G., Note on cherry fruit-fly oviposition. [Rhagoletis fausta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1048. II 5c.

Frost, S. W., Preliminary experiments with new spray materials against the oriental fruit moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 381—384, 1 Taf.

Haeussler, G. J., Macrocentrus ancylivorus Roh., an important parasite of the oriental fruit moth. Journ. Agric. Research 45. 1932, 79—100, 12 Abb. IV 2b.

Helm, A., Spritzversuch gegen Pfirsichschildlaus an Pflaumen. Die kranke Pflanze 9. 1932, 116.

Hutson, R., The control of cherry case bearer (Coleophora prunella) by dormant and other sprays. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 116—120.

Hutson, R., Control of cherry case-bearer. [Coleophora pruniella.] Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 188—190, 2 Abb.

d'Ippolito, G. (Versuche zur Bekämpfung der Kirschmotte.) Ann. R. Staz. sper. agrar. Modena 2. 1932, 281—286.

Jancke, Die Pflaumensägewespen. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 28.

Jancke, O., Zur Bekämpfung der Kirschfliege. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 128.

Jancke, O., Die Kirschblütenmotte (Argyresthia pruniella L.) und ihr Parasit (Ageniaspis atricollis Dalm. Hym.). Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 303—386, 64 Abb. II 5c, IV 2b.

Jancke, O., Lebensweise und Bekämpfung der Kirschfliege. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 99—103, 5 Abb. II 5c.

Jolles, P., A study of the life-history and control of Cerambyx dux, Fald., a pest of certain stone-fruit trees in Palestine. Bull. Ent. Research 23. 1932, 251—256, 2 Taf. II 5c.

Kaiser, P., Kampf dem verheerenden Auftreten der Kirschfliege. Gartenwelt 36. 1932, 479—480.

Kaven, G., Schildläuse an Pfirsichbäumen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 169—170.

Klemm, M. I., Kirschfruchtfliege und ihre Bekämpfung. Osteurop. Landw.-Zeitg. 9. 1932, Nr. 9.

Knauth, A., Kirschen — Spatzen — Knoblauch. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 283

Kono, T., A list of injurious insects of »Sakura« (cherry tree). Insect World, Gifu 35. 1931, 233—238, 270—275, 309—311, 335—339, 382—384, 414—416.

Lang, W., Achtet auf die Kirschfliege. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 186—187.

List, G. M., A cherry pest in Colorado. [Tachypterellus.] Colorado Agric. Exp. Stat. Bull. 385. 1932, 106 S., 21 Abb. II 5c.

McConnell, H. S., Oriental fruit moth parasites in Maryland. [Laspeyresia molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 367—370.

McConnell, H. S., Parasitism and over winter control on peach moth. [Cydia molesta.] Trans. Penninsula Hort. Soc. 1931, 105—108. II 5c.

Martelli, G. M., Note di biologia sulla Rhagoletis cerasi (L.) Loew (Diptera-Trypaneidae). Boll. Lab. Zool. Portici 26. 1932, 20—45. II 5c.

Michaelis, R., Bekämpft die Kirschfliege. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 144—145.

Miestinger, K., Versuche zur Bekämpfung der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni Bche.) mit Schwefelpräparaten. Gartenbauwiss. 6. 1932, 554—558.

Miller, F. W., The red and black cherry aphid in Massachusetts (Homop.: Aphidae). Ent. News 43. 1932, 178—180. II 5c.

Misra, C. S., The green peach-aphis (Myzus persicae Sulz.) and a new Pyralid mango defoliator (Orthaga mangiferae n. sp.). Indian Journ. Agric. Science 2. 1932, 536—541, 3 Taf., 1 Abb. II 5c, III 10.

Müller, A., Zur Biologie der Kirsch-Fruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 344—345. II 5c.

Nettles, W. C., Oriental fruit moth studies in south Carolina — 1931. [Grapholita molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 799—807. II 5c.

Parrott, P. J., The oriental fruit moth in New York. [Grapholitha molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 355—360.

Philippi, Bekämpft die Kirschfliege. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 93, 1 Abb.

Philippi, E., Schäden durch die Kirschfruchtfliege. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 331.

Puppini, G., Contributo alla conoscenza dell'Anarsia lineatella Zell. e appunti sulla Recurvaria nanella Hübm. Boll. Lab. ent. Bologna 3. 1930, 182—219, 18 Abb. II 5c.

Putman, W. L., Chrysopids as a factor in the natural control of the oriental fruit moth. Canad. Ent. 64. 1932, 121—126. IV 2b.

Rehnelt, F., Schildlausseuche der Pflaumenbäume. [Lec. corni.] Gartenwelt 36. 1932, 735. IV 1a.

Rudolph, F., Die Pfirsichzucht als gewinnreichste Erwerbsquelle des Gartenbaues 5. Schädlinge. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 6—7.

Samoggia, A., Nota sulla Rhagoletis cerasi L. Boll. Lab. Ent. Bologna 5. 1932, 22—48, 12 Abb. II 5c.

Smith, L. M., The shot hole borer. [Scolytus rugulosus Ratz.] Californ. Agric. Ext. Serv. Circ. 64. 1932, 13 S., 6 Abb. II 5c.

Snapp, O. I., A new method of controlling the peach borer, Synanthedon exitiosa Say, with special application to young trees. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 786—799.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., A progress report on feeding tests and spraying and dusting experiments for the control of the plum curculio. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 811—815.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Disposition of peach drops infested with Conotrachelus nenuphar larvae by submergence in water. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 933.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., A second report on burying peach drops to prevent the escape of plum curculio adults. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 415—416.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., A second report on the oriental fruit moth infestation in the Georgia peach belt. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 726—727.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Comparative effectiveness of fall and spring applications of paradichlorobenzene for peach borer control. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 136—137.

Sprengel, L., Biologische und epidemiologische Untersuchungen als Grundlage für die Bekämpfung der Kirschfruchtfliege, Rhagoletis cerasi L. Gartenbauwiss. 6. 1932, 541—553, 5 Abb. II 5c.

Sprengel, L., Die Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 49—51.

Sprengel, L., Neuzeitliche Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 150—155.

Sprengel, L., Wie und wann soll die Kirschfliege bekämpft werden? Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 278.

Sprengel, L., und Sonntag, K., Der Flug der Kirschfliege (Rhagoletis cerasi L.) in seiner Bedeutung zu Fruchtreife und Witterung, mit grundsätzlichen Erörterungen über die Erfassung der Wetterfaktoren. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 1—10, 8 Abb. IV 1a.

Steiner, L. F., Observations on the distribution of hibernating oriental fruit worms. [Laspeyresia molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 864—868. II 5c.

Thiem, H., Erfahrungen und Betrachtungen zur Bekämpfung der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni). Die kranke Pflanze 9. 1932, 7—10.

Thomson, J. R., Sex differentiation of adults of Conotrachelus nenuphar. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 807—810, 4 Abb. II 5c.

Trenkle, Maßnahmen zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege in Bayern. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 75—76.

Tufts, W. P., Nematode resistance of certain peach seedlings. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. Washingt. 1931, 98—100.

Ward, K. M., Some insect pests of stone fruits. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 343—347, 4 Abb.

Werth, E., und Klemm, M., Vogelfraß und Kirschernte. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 88.

Whitcomb, W. D., The relation of temperature to the activity and control of the plum curculio in apples. [Conotrachelus.] Massach. Agric. Expt. Stat. Bull. 285. 1932, 16 S., 5 Abb. II 5c.

Wölkerling, W., Die Aprikoseneule. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 343.
Yetter, jr., W. P., and Steiner, L. F., Efficiency of bait traps for the oriental fruit moth as indicated by the release and capture of marked adults. [Grapholita molesta.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 106—116. IV 2a.
Auch madige Kirschen pflücken! Land- u. forstw. Mitt. Prag 34. 1932, 151—152.
Blattläuse an Pflaumenbäumen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 235—236.
Die Kirschfliege und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 186.
Kirschblütenmotte und Kirschfliege. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 262—263.
Kirschfliege. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 303—304.
Massenauftreten von Gespinstmottenraupen. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 196—197.
Peach twig borer control. [Anarsia.] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 232.
Richtlinien zur Kirschfliegenbekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 363.
Starke Verseuchung der italienischen Kirschenkulturen durch die Kirschfliege. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 43.
The pear and cherry sawfly. [Eriocampa limacina Cameron.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 84. 1931, 3 S., 2 Abb. II 5c.
Tierische Schädlinge an Pflaumen- u. Zwetschgenbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 285.
Zur Biologie der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 325—326, 1 Abb.

Kernobst, Krankheiten.

Allen, T. C., and Riker, A. J., A rot of apple fruit caused by Phytomonas melophthora, n. sp. following invasion by the apple maggot. Phytopathology 22. 1932, 557—571, 2 Abb. II 4b.
Arnaud, F. W. F., Oiled wraps for apples. The Analyst 57. 1932, 307—308.
Baines, R. C., and Gardner, M. W., Pathogenicity and cultural characters of the apple sooty-blotch fungus. [Gloeodes pomigena.] Phytopathology 22. 1932, 937—952, 3 Abb. II 4c.
Baker, K. F., and Heald, F. D., Some problems concerning blue mold in relation to cleaning and packing of apples. Phytopathology 22. 1932, 879—898.
Baker, K. F., and Heald, F. D., The importance of lenticel infection of apples by Penicillium expansum. Phytopathology 22. 1932, 1000. II 4c.
Baker, K. F., and Heald, F. D., The importance of lenticel infection of apples by Penicillium expansum. State Coll. Washingt., Agric. Exp. Stat. Bull. 264. 1932, 15 S., 3 Taf.
Balachonov, P. I. (The problem of crop grading. The causes of storage rot of apples.) Plant Prot., Leningrad 8. 1931, 35—37.
Balachonov, P. I. (The black canker (black-rot) of fruit trees.) [Sphaeropsis malorum.] Bull. Plant Protect., Leningrad 5. 1932, 3—38. II 4c.
Berg, A., Apple measles. [Dematiac.] Phytopathology 22. 1932, 4. II 4c.
Berg, A., The causative organism of a papular type of apple measles. [Clasterosporium.] Science n. s. 74. 1931, 485—486. II 4c.
Birmingham, W. A., Black spot or scab of apple. Experiments for its control in New South Wales. [Venturia inaequalis.] Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 635—640, 5 Abb.
Birmingham, W. A., and Broadfoot, H., Black spot or scab of apple. Experiments for its control in New South Wales. 2. The Batlow experiments. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 721—729, 5 Abb.
Birmingham, W. A., and Broadfoot, H., Powdery mildew of the apple. Experiments for its control. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 147—150, 3 Abb.
Brown, Nellie A., Some pathological studies on apple cankers. Phytopathology 22. 1932, 397—414, 2 Abb. II 2.

Burke, E., Chlorosis of trees. Plant Physiol. 7. 1932, 329—334. II 2.
Childs, L., The relation of woolly apple aphis to perennial canker infection with other notes on the diseases. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 243. 1931. 31 S., Abb. II 1.
Childs, L., Observations on the ascospore discharge of pear-scab fungus, Venturia pyrina. Phytopathology 22. 1932, 997. II 4c.
Clara, F. M., A new bacterial disease of pears. [Pseudomonas utiformica.] Science n. s. 75. 1932, 111. II 4b.
Cooley, J. S., Botrytis stem infection in pears. Phytopathology 22. 1932, 269—270.
Cooley, J. S. and Crenshaw, J. H., Relation of growth cycle to toxicity of wound dressings. Amer. Journ. Bot. 19. 1932, 842—843. I 4.
Crist, J. W., and Batjer, L. P., The stone cells of pear fruits, especially the Kieffer pear. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 113. 1931, 55 S., 21 Abb.
Csorba, Z. (Untersuchungen über die Empfänglichkeit und Widerstandsfähigkeit der Apfelsorten gegen den Apfelmehltau.) Mezőgazd. Kutatások 5. 1932, 326—340.
Cunningham, G. H., Fireblight and its control. [Bac. amylovorus.] New Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 111—118, 3 Abb. II 4b.
Dowson, W. J., A note on the wood infection of pear black spot. [Venturia pirina.] Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 128. II 4c.
Dowson, W. J., Apple leaf-spot. [Phyllosticta pirina; Sphaeropsis malorum.] Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 79—80.
Dunegan, J. C., The occurrence of the perfect-stage of Phomopsis mali in the United States. [Diaporthe perniciosa.] Phytopathology 22. 1932, 922—924. II 4c.
Dutton, W. C., Spray injury studies. 1. Injuries from summer applications on apples. 2. Secondary effect of spray injury to apple foliage. Michig. Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 218. 219. 1932, 68 S., 21 Abb.; 38 S., 17 Abb. II 3e.
Fisher, D. F., Harley, C. P., and Brooks, C., The influence of temperature on the development of watercore. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1930. 1931, 276—280.
Frickhinger, H. W., Der Lagerschorf und seine Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 410—411, 3 Abb.
Goodwin, W., Salmon, E. S., Ware, W. M., Bagenal, N. B., The control of apple scab. A three years experiment. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye 28. 1931, 188—205, 4 Abb., 1932, no. 30, 28—50, 51—62.
Gourlay, J. H., and Hopkins, E. F., Nitrate fertilization and keeping quality of apple fruit. Chemical, physiological and storage studies. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 479. 1931, 66 S., 5 Abb.
Groß, J., Der Krebs bei der Landsberger Renette. Gartenflora 81. 1932, 314.
Groves, A. B., The sooty-blotch and flyspeck of the apple. Phytopathology 22. 1932, 10.
Hamilton, J. M., Recent investigations on the control of apple scab in the Hudson valley. New York (Geneva) Agric. Exp. Stat. Bull. 604. 1932, 44 S.
Harley, C. P., and Fisher, D. F., A study of the internal atmosphere of apples in relation to soft scald. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1930. 1931, 271—275.
Heald, F. D., Control of soft scald. Better Fruit 25. 1931, no. 10. 12.
Hockey, J. F., Co-operative investigation of fungicides of apple orchards. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 106.
Hockey, J. F., Gravenstein spot scald. Scient. Agric., Ottawa 13. 1932, 225—227, 1 Abb.
Hockey, J. F., and Ward, R. W., Studies in apple storage. 1. The influence of fungicides on flavour and sugar content. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 709—715.
Hockey, J. F., Woolliams, G. E., and Berkeley, G. H., Seasonal development of the apple scab fungus. [Venturia inaequalis.] Rpt. Dom. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 103—105. II 4c.
Horne, A. S., Biological work. [stored apples.] Dept. Sci. & Indust. Res. Rpt. Food Invest. Board 1930. 1931, 162—172.
Howitt, J. E., Apple orchard spray service in Ontario. Scient. Agric. Ottawa 13. 1932, 256—259.

Huber, G. A., The fungi present on the surfaces of normal apples and their relation to decay. Phytopathology 22. 1932, 13.

Huber, G. A., Aspergillus sclerotiorum n. sp. and its relation to decay of apples. Phytopathology 22. 1932, 999. II 4c.

Huber, G. A., and Heald, F. D., The sources of contamination of the normal apple and spore load. Phytopathology 22. 1932, 1001.

Jancke, Die Bekämpfung der Pilzkrankheiten des Apfelbaumes. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 31.

Jancke, O., und Lange, L., Über die Mehltauanfälligkeit unserer Apfelsorten. Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 433—445.

Janisch, R., Schädlingsbekämpfung am Kernobst. Georgine 109. 1932, Nr. 16.

Jenkins, Anna E., Elsinoe on apple and pear. [Plectodiscella piri.] Journ. Agric. Research 44. 1932, 689—700, 3 Taf., 1 Abb. II 4c.

Johansson, E., Besprutningsförsök mot skorv pa äpple- och päronträd vid Alnarp. Sverig. Pomol. Fören. arsskr., Stockholm 1928, 37—43.

Jørstad, I., Beretning om plantesykdommer i land- og hagebruket. Sprøiteforsøk mot epleskurv. Landbruksdirektørens Beretg., Tillegg G. 1931, 32 S.

Jørstad, I., Bekjempelse av paereskurv. Norsk Havetidende, Oslo 1931, 63—67.

Kaven, G., Zur Bekämpfung des Birnenrostes. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 42—43.

Koch, O., Die Grindfäule oder der Polsterschimmel der Birne. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 487, 5 Abb.

Kohl, E. J., Investigations on apple blotch. [Phyllosticta solitaria E. & E.] Phytopathology 22. 1932, 349—369. II 4c.

Kordes, H., Soll man zur Schorfbekämpfung des Kernobstes Schwefelkalkbrühe oder Kupferkalkbrühe verwenden? Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 19.

Lang, W., Der Gitterrost an Birnbäumen. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 302.

Lang, W., Frühjahrspritzung beim Kernobst. Württemb. Wochenbl. Landwirtsch. 99. 1932, 131.

Laubert, R., Was sollte der Obstzüchter über die Sooty-blotch- und Fly-Speck-Krankheit (Rußflecken- und Fliegenflecken-Krankheit) der Äpfel wissen? Mitt. Ges. Vorratssch. 8. 1932, 31—34, 1 Abb.

Longley, R. P., An economic study of spraying and the apple crop. 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929—30. 1931, 27—29.

McLarty, H. R., and Roger, J. C., Perennial apple canker survey in the Okanagan valley. [Gloeosp. perennans.] Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 108—111. II 4c, II 1.

Marsh, R. W., Spraying trials against apple and pear scab at Long Ashton. 3. season 1930. Ann. Rpt. Agric. & Hort. Res. Stat. Long Ashton, Bristol 1930. 1931, 151—161.

Marsh, R. W. and Walker, Mary M., The scab fungus (Venturia inaequalis) on apple shoots. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932, 71—90. II 4c.

Miller, E. V., Some physiological studies of Gloeosporium perennans and Neofabraea malicorticis. Journ. Agric. Research 45. 1932, 65—77, 12 Abb. II 4c.

Miller, P. R., Pathogenicity of three red-cedar rusts that occur on apple. [Gymnosporangium.] Phytopathology 22. 1932, 723—740, 2 Abb. II 4c.

Moore, J. C., Electrical resistance of pear tissue as an index of maturity. Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 300. 1932, 18 S., 4 Abb.

Muskett, A. E., and Turner, E., Tar distillate washes and the winter spraying of apple trees. Journ. Minist. Agric. No. Ireland 3. 1931, 97—101. IV 2c.

Nicholls, H. M., The life history of the black spot fungus. [Venturia inaequalis.] Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 186—193, 4 Abb. II 4c.

Nix, J., Ontario und Krebskrankheit. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 61.

Ogilvie, L., A fruit rot of apples and pears due to a variety of Phytophthora syringae. Ann. Rpt. Agric. & Hort. Res. Stat. Long Ashton Bristol 1930. 1931, 147—150. 2 Taf. II 4c.

Overley, F. L., and Overholser, E. L., Some factors influencing spray injury on apples. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 27. 1931, 23—30. II 3e.

Palmiter, D. H., Variability of Venturia inaequalis in cultural characters and host relations. Phytopathology 22. 1932, 21. II 4c.

Pierstorff, A. L., Studies on the fire-blight organism, Bacillus amylovorus. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 136. 1931, 53 S., 3 Taf. II 4b.

Rattke, R., Vom Faulen der Äpfel. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 161—162.

Riker, A. J., and Banfield, W. M., Studies on the development of crown gall, hairy root and wound overgrowths in treated soil. Phytopathology 22. 1932, 167—177, 1 Abb. II 4b.

Riker, A. J., Hildebrand, E. M., and Ivanoff, S. S., The development of crown gall, hairy root and wound overgrowth in glass cylinders. Phytopathology 22. 1932, 179—189, 2 Abb. II 4b.

Rosen, H. R., Two forms of fire blight and a new related disease. [B. amylovorus.] Phytopathology 22. 1932, 23—24. II 4b.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., Scab on the spur wood and bud scales of the pear. [Venturia.] Gard. Chronicle 91. 1932, 446—447, 2 Abb. II 4c.

Sante, Stippenbildung an Äpfeln. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1932, Nr. 47.

Savage, C. G., and Ballantyne, J. A. (Die Wirkung von Kalk-Schwefel-Weißölspritzungen auf Jonathanapfelbäume.) Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 947—954.

Sherbakoff, C. D., The more important diseases of apples in Tennessee. Tennessee Stat. Bull. 145. 1932, 54 S., 12 Abb.

Sich, Sind Spritzungen und Düngungsmaßnahmen unsere einzigen Mittel zur Schädlingsbekämpfung? 1. Birnen. Siedlung und Landhaus 1932, Nr. 7. IV 2a.

Siegler, E. A., and Piper, R. B., Pathogenesis in the woolly-knot type of crown gall. Journ. Agric. Research 43. 1931, 985—1002, 4 Abb. II 4b.

Soljkina, A. (The ascigenous stage of Sclerotinia fructigena Schröt. in vicinity of Leningrad.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 309—310. II 4c.

Stellwaag, Die Vorblütenspritzung im Kern- und Steinobstbau. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 59—60, 1 Abb.

Stevens, N. E., and Nance, N. W., Efficiency of oiled wraps in the commercial control of apple scald. Phytopathology 22. 1932, 603—607.

Tindale, G. B., Cool storage investigations. With particular reference to the influence of the maturity of apples at picking time on cool storage qualities. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 95—104.

Turner, H. A., and Dowson, W. J., The date and duration of the winter spore discharge of black spot. [Venturia inaequalis.] Tasmanian Journ. Agric. n. s. 2. 1931, 124—128. II 4c.

Wahl, H. A., The migration of Bacillus amylovorus in the tissue of the quince. Journ. Agric. Research 45. 1932, 59—64, 2 Taf. II 4b.

Wallace, T., High temperature injury on the growing apple. Gard. Chronicle 92. 1932, 433, 450—451. II 3c.

Ware, W. M., High temperature injury on the growing apple. Gard. Chronicle 92. 1932, 287—288, 2 Abb. II 3c.

Wiesmann, R., Untersuchungen über Apfel- und Birnschorfpilz. [Fusicladium.] Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 105—113, 4 Abb. II 4c.

Wiesmann, R., Untersuchungen über die Überwinterung des Apfelschorfes Fusicladium dendriticum (Wallr.) Fckl. im toten Blatt sowie die Ausbreitung der Sommersporen (Konidien) des Apfelschorfpilzes. Landw. Jahrb. Schweiz 46. 1932, 621—679, 19 Abb. II 4c.

Wormald, H., Botrytis cinerea on apple roots. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932, 309—310 II 4c.

Wormald, H., Apples should be picked with their stalks. [Monilia.] Gard. Chronicle 92. 1932, 200, 2 Abb.

Apfelsorten auf ihre Anfälligkeit gegen Fusikladium und Krebs hin zusammengestellt. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, Nr. 9 und 10.

Apple canker. [Nectria.] Minist. Agric. & Fish., London, Leafl. 100. 1932, 4 S., 2 Abb.

Bericht über die diesjährige Apfelernte. [Fusikladiumbefall.] Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb. Verbd. 1932, Nr. 4.

Das Problem der Schorfanfälligkeit und Widerstandsfähigkeit verschiedener Apfelsorten. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 41. 1932, 58—59.

Fleckige und rissige Birnen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 369, 1 Abb.

Schorf an Apfel- und Birnbäumen. Hess. Landw. Zeitschr. 102. 1932, 571.

Vom Apfelmehltau. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 631.

Warum faulen manche Apfelfrüchte von innen heraus? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 583.

Wie hat sich der Ontario-Apfel in den verschiedenen Gegenden gegen Frostschäden gezeigt? (Rundfrage.) Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 370—371.

Wodurch entstehen steinige Birnen? Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 424—425, 1 Abb.

Kernobst, Schädlinge — (Carpocapsa).

Ackerman, A. J., and Isely, D., The leaf hoppers attacking apple in the Ozarks. [Erythroneura spp., Typhlocyba.] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 263. 1931, 40 S., 14 Abb. II 5 c.

Andrewartha, H. G., The apple curculio. Its control by a poison bait. [Otiorrhynchus cribricollis.] Journ. Dept. Agric. W. Austral. 9. 1932, 104—105.

Arakawa, H. Y., The pear flower bud weevil in S. Manchuria. [Anthonomus pomorum, L.] Res. Bull. Agric. Exp. Stat. S. Manchuria Rly. Co. 5. 1931, 13—39, 7 Taf. II 5 c.

Aristov, M. T. (On the economic importance of the apple-blossom weevil.) Bull. Plant Protect. Ser. Ent., 1932, Nr. 6, 6—30.

Austin, M. D., A contribution to the biology of the apple capsid, Plesiocoris rugicollis Fall. and the common green capsid, Lygus pabulinus L. Journ. S.-E. Agric. Coll. Wye 28 1931, 153—168, 8 Abb. II 5 c.

Babel, A., Die Apfelsägewespe. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 86—87, 1 Abb.

Beamer, R. H., Erythroneura collected on apple with description of a new species. Journ. Kansas Ent. Soc. 5. 1932, 62—64. II 5 c.

Becker, Der Julikampf gegen den Apfelblütenstecher. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 202, 6 Abb.

Bick, F., Bekämpfung der Blutlaus mittels Wasserstrahl. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 128—129.

Böhme, F., Unschuldig verfolgt? Betrachtungen über den Ohrwurm. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 11—12.

Börner, C., Apfel- und Dorn-Blutlaus. [Eriosoma.] Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 52—54. II 5 c.

Börner, C., Speyer, W., und Jancke, O., Die Blutlausplage und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 33. 1932, 12. umgearb. Aufl.

Borden, A. D., The pear leaf blister mite as a cause of fruit-bud injury. [Eriophyes piri.] Californ. Agric. Expt. Stat. Circ. 324. 1932, 8 S., 3 Abb. II 5 b.

Bovien, P., Om Aeblemarvmøllet (Blastodacna putripennella Zell.) og en ny Beskadigelse, foraarsaget af dette Skadedyr. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 743—751, 4 Abb. II 5 c.

Brönnle, H., Verkrüppelte Äpfel. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 385, 1 Abb.

Browne, A. C., Oecanthus niveus (DeGeer) in some California fruits. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 633—643, 5 Abb. II 5 c.

Bugdanov, G. B. (On the question of the effect of various insecticides on the larvae of the apple moth, Hyponomeuta malinella Zell.) Plant. Prot. Stat. Gorskii Agric. Inst. 1932, 14 S.

Cameron, J. M., The apple and thorn-leaf skeletonizer (Hemerophila pariana Clerck.) 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929—30. 1931, 37—43. II 5c.

Chapman, P. J., and Hammer, O. H., Apple insects in the Hudson valley and the Lake Champlain fruit district. N. York State Agric. Exp Stat. Bull. 606. 1932, 32 S., 12 Abb.

Chapman, P. J., Reed, T. W., and Fox, R. H., Some notes on the control of the apple leaf hopper, Typhlocyba pomaria McAtee. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 582—587. II 5c.

Childs, L., and Gillespie, D. G., Production and spread of the woolly aphis parasite, Aphelinus mali, in the Hood River Valley. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1013—1016. IV 2b.

Crane, H. A., Observations and notes on pear mite, generally known as Eriophyes pyri. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 214—217. II 5b.

Cutright, C. R., An addition to the biology of Rhopalosiphum prunifoliae (Fitch). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 134. II 5c.

Dean, R. W., The alimentary canal of the apple maggot, Rhagoletis pomonella Walsh (Dipt.: Trypetidae). Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 210—218, 4 Taf. II 5c.

Durham, H. E., Apple blossom weevil. Gard. Chronicle 91. 1932, 468.

Esaki, T., and Takeya, C., Identification of a Japanese Tingitid injurious to the pear-tree. [Stephanitis nashi.] Journ. Fukuoka Ent. Soc. 4. 1931, 51—59. II 5c.

Evans, J. W., The bionomics and economic importance of Thrips imaginis, Bagnall, with special reference to its effect on apple production in Australia. Pamph. Counc. Sci. Ind. Res. Australia 30. 1932, 48 S., 3 Taf., 13 Abb. II 5c.

Felt, E. P., Apple leaf curling midge, Dasyneura mali Kieffer. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 932. II 5c.

Fischer, F. J., Autoöl gegen Blutlaus. Gartenwelt 36. 1932, 317. IV 2c.

Fischer, W., Eine neue Blutläusverordnung für die Provinz Hannover. Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 68—70. IV 4.

Frickhinger, H. W., Ist die Gefahr der Einschleppung der Apfelfliege gegeben? Gartenbauwirtsch. 1932, Nr. 27. IV 1d.

Fulton, B. B., The control of the apple curculio (Tachypterellus quadrigibbus Say) by hogs. Iowa Agric. Exp. Stat. Circ. 117. 1929, 4 S., 2 Abb.

Gold, H., Radikalmittel gegen Blutläuse? Gartenwelt 36. 1932, 332—333. IV 1c.

Gold, H., Zur Bekämpfung der Blutlaus durch Düngung mit Kali. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 34. IV 1c.

Gold, H., Ist die Bekämpfung der Blutlaus möglich? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 191—192.

Gold, H., Bekämpfung der Blutlaus mit Schmierseife und Kalidüngung. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 128. IV 1c.

Gould, E., The pistol-case bearer. [Coleophora malivorella.] W. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 246. 1931, 12 S., 10 Abb. II 5c.

Grimaldi, A., Di alcuni prodotti per la lotta contro gli afidi. [Schizoneura lanigera.] Riv. agric., Rom 28. 1932, 89—90.

Grimm, Ein wenig beachteter Birnenschädling. [Birnentrauermücke.] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 236.

Groh, Zur Bekämpfung der Birnengallmücke (Contarinia pyrivora). Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 140.

Groß, J., Blutlausverbreitung und Blutlausbekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 8—9, 2 Abb.

Groß, J. C., Über eine neue Bekämpfungsmöglichkeit der Blutlaus. Gartenflora 81. 1932, 24—25.

Hammer, O. H., Studies on control of the apple curculio in the Champlain valley. [Tachypterellus.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 569—576, 1 Taf. II 5c.

Harman, S. W., Summer treatments for the control of the eye-spotted budmoth. [Spilonota ocellana Schiff.] N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 609. 1932, 16 S., 6 Abb. II 5c.

Harman, S. W., Control of hibernating caterpillars of the eye-spotted budmoth in apple orchards. [Spilonota ocellana Schiff.] N. York State Agric. Exp. Stat., Bull. 600. 1931, 18 S., 5 Abb.

Hartmann, J., neubearb. v. Schneider, J., Die tierischen Schädlinge des Kernobstes. Verl. Hachmeister & Thal, Leipzig 1932? 45 Abb., 2 Taf.

Hartzell, F. Z., Relation of shelter to abundance of pear midge. [Contarinia pyrivora.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 351—355. II 5c.

Hartzell, F. Z., Dormant oil sprays for pear psylla. N. York State Stat. Circ. 129. 1932, 8 S., 1 Abb. IV 2c.

Harukawa, Ch., and Kumashiro, S., On the pear-bark miner, Acrocercops astaurota Meyrick. 2. Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1932, 301—310. II 5c.

Heeschen, Ist die Kalidüngung ein Bekämpfungsmittel der Blutlaus? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 209—210.

Helm, A., Die Birnengallmücke (Contarinia pyrivora Ril.). Die kranke Pflanze 9. 1932, 99—100.

Helm, A., Ein Grünrüßler als Großschädling. [Polydrosus.] Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 127—128. II 5c.

Hogetop, K., A traça da pereira (Eriophyes pyri Pagst.) e o seu combate. Egatea, Porto Alegre 17. 1932, 96—100, 4 Abb. II 5b.

Hübener, W., Kampf der Blutlaus. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 30.

Jancke, Ringelspinner, Goldafter, Baumweißling, Apfelblütenstecher, vier Schädlinge des Apfelbaumes und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 9.

Kearns, H. G. H., and Swarbrick, T., Some observations on the control of the apple sawfly (Hoplocampa testudinea Klug.). Long Ashton Ann. Rpt. 1931. 1932, 112—117. II 5c.

Klein, H., Die Blutlaus und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 41. 1932, Nr. 2.

Kleinhuber, J., Erfolgreiche Junikäferbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 88.

Klemm, M., Nochmals: Wirtschaftliche Bedeutung des Apfelblütenstechers. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 27—29.

Köstlin, Starkes Auftreten der Apfelblattmotte. [Simaethis.] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1088. II 5c.

Kovačević, Ž., Die Verbreitung von Aphelinus mali in Jugoslavien. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 29—31, 2 Abb.

Landgraf, Apfeltriebmotte und Obstbaumschnitt. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 79.

Lehmann, H., Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) als Obstbaumschädlinge. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 440—451, 4 Abb.

Lehmann, H., Verkrüppelte Äpfel und Birnen durch giftige Wanzenstiche. Gartenwelt 36. 1932, 550—551, 2 Abb.

Lohrenbeck, M., Große Schäden durch die Apfelblattmotte. [Simaethis pariana.] Gartenwelt 36. 1932, 575.

Massee, A. M., The apple fruit sawfly. [Hoplocampa.] Gard. Chronicle 92. 1932, 48—49. II 5c.

Menzel, R., Beobachtungen über das diesjährige Verhalten des Blutlausparasiten Aphelinus mali. Schweiz. Zeitschr. Obst—Weinb. 40. 1931, 117—119, 1 Abb. IV 2b.

Merker, K., Die Bekämpfung der Blutlaus. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 28—29, 2 Abb.

Miles, H. W., On the biology of the apple sawfly, Hoplocampa testudinea Klug. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 420—430, 3 Taf. II 5c.

Miller, D., Bronze beetle. Report on control experiments using chemical spray. [Eucolaspis brunnea.] N. Zealand Journ. Sci. Tech. 13. 1931, 34—36.

Mozgowoy, J. G. (On the characteristics of behaviour of Anthonomus pomorum L.) Bull. Plant. Protect., I. Ser. Ent. 1932, Nr. 6. 31—36. II 5c.

Mundinger, F. G., A newly observed insect pest in Hudson valley pear ochards. [Dasyneura pyri.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 728—729. II 5c.

Mundinger, F. G., and Hartzell, F. Z., The pear midge and its control. [Contarinia.] N. York State Stat. Circ. 130. 1932, 7 S. 3 Abb. II 5c.

Newcomer, E. J., and Rolfs, A. R., Notes on the biology of the pear leaf blister mite in the West. [Eriophyes pyri.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 985—988. II 5b.

Nicholls, H. M., The woolly aphis and its parasite. [Eriosoma lanigerum.] Tasmanian Journ. Agric. 3. 1932, 99—103, 3 Abb. IV 2b.

Otto, Bekämpfung der Blutlaus. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhof 30. 1932, 41—42.

Peska, W., Some observations on the coloration of pupae of the apple blossom weevil, Anthonomus pomorum L. Prace Wydz. Choréb. Róslin państw. Inst. nauk. Gosp. wiejsk., Bromberg no. 9. 1930, 25—28. II 5c.

Petch, C. E., A reply to Burrill and Parris on the use of calcium cyanide raw linseed oil mixture for the control of the round headed apple tree borer. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 121—122. IV 2c.

Pfeiffer, Das Auftreten der Birnengallmücke im Sommer 1932. [Contarinia.] Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 227—229.

Phipps, C. R., and Dirks, C. O., Dispersal of the apple maggot. [Rhagoletis.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 576—582, 1 Taf.

Poenicke, W., Neue Erfahrungen zur Bekämpfung der Blutlaus. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 452—453.

Pollanetz, E., Wasser gegen Blutlaus. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 70—71.

Reed, T. W., Experiments on the control of Empoasca fabae Harris on young apple trees. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 587—592.

Reh, H., Die Blutlaus. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 305—306.

Reinmuth, E., Maßnahmen zur Bekämpfung der Blutlaus. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 421—423.

Ritschl, A., Der Apfelblattsauger, eine Gefahr für den badischen Obstbau. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 386—387.

Ritus, T., and Savzdarg, E. (Ferrum sulphate and calcium polysulphides in the control of apple sucker eggs.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 433—438.

Rui, D. B., Lotta invernale contro la Tignola del melo (Hyponomeuta malinellus). Note Fruttic., Pistoia 10. 1932, 96—105, 3 Abb.

Russo, G., Contributo alla conoscenza degli Scolitidi. 2. Lo Scolitidi del mandorlo: Scolytus amygdali (Guèrr.). 3. Ilesinini dell'olivo. Boll. Lab. zool. gen. agrar., Spoleto 25. 1931, 327—349, 6 Abb. II 5c, III 5.

Sante, E., Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1932, Nr. 7.

Schacht, A., Der Apfelblütenstecher, ein Schädling. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 109 bis 110.

Scheller, W., Ist die Kalidüngung ein Bekämpfungsmittel gegen Blutlaus? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 237. IV 1c.

Schmidt, M., Bisherige Untersuchungen über Schaden und Nutzen des Apfelblütenstechers. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 70—71.

Schoene, W. J., Leafhoppers injurious to apple trees. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 283. 1932, 34 S., 7 Abb. II 5c.

Schulz, H., Die Bekämpfung der Blutlaus. D. prakt. Landw. 51. 1932, 449.

Speyer, W., Beitrag zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers mit Hilfe von Fanggürteln. Die kranke Pflanze 9. 1932, 96—99.

Sprengel, Die niederländische Blutlaus. [Eriosoma lanigerum (Hausm.); Ref.] Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 35—36.

Staniland, L. N., and Walton, C. L., Field trials of tar distillate — heavy paraffin washes for apple capsid bug (P. rugicollis) control. Season 1930—31. Long Ashton Ann. Rpt. 1931. 1932, 89—100.

Steinhausen, O., Die Bekämpfung der Blutlaus im Winter. Landbau und Technik 7. 1931, Nr. 12.

Straube, Achtung! Stellenweises starkes Auftreten des Apfelblattflohes, der Blattläuse und des Frostnachtspanners. Pommernblatt 35. 1932, 29.

Summerland, S. A., The tile-horned Prionus as a pest of apple trees. [Prionus imbricornis L., Cerambyc.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1172—1176. II 5c.

Suter, P., Der Apfelblattsaugerherd in Egnach (Schweiz). [Psylla mali.] Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 148—155, 9 Abb. II 5c.

Tempel, W., Massenauftreten der Apfelmotte (Argyresthia conjugella Zell.) in den sächsischen Gebirgslagen. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 229—231, 5 Abb.

Trenkle, Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 105—110.

Tschugunin, J. V. (On the problem of the determinative development of the ovary of apple tree and on the selection of flower buds by the female of Anthonomus pomorum during oviposition.) Bull. Plant. Protect. I. Ser. Ent. 1932, Nr. 6. 37—44, 1 Taf. II 5c.

Venables, E. P., Aphelinus mali Hald., a parasite of the woolly aphis. Proc. Ent. Soc. Brit. Columbia 28. 1931, 16—18. IV 2b.

Voukassovitch, P., Contribution à l'étude des parasites et hyperparasites d'Hyponomeuta malinellus Zell. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 108—120, 124—136, 137—145, 153—160, 1 Taf., 25 Abb. IV 2b.

Werth, E., und Klemm, M., Apfelblütenstecherbefall und Ernteergebnis. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 87.

Wille, J., El control del pulgón lanigero del manzano mediante su parásito natural, el aphelinus mali. Bol. Agric. Ganad. Peru 1. 1932, 102—106, 3 Abb. IV 2b.

Winkelmann, O., Ein Versuch zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 53—54, 1 Abb.

Yago, M. (Studies on the pear leaf-roller, Cacoecia xylosteana L. (preliminary report).) Bull. Shizuoka Agric. Exp. Stat. 22. 1931, 14 S., 1 Taf. II 5c.

Yothers, M. A., The tarnished plant bug. [Lygus pratensis]. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 79—84. II 5c.

Achtet auf Apfelblütenstecher und Obstmade. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 594.

Aeblets Snudebille. [Anthonomus pomorum]. Dansk Havetidende 15. 1932, 57, 1 Abb.

Apple aphids. Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 106. 1932, 4 S., 2 Abb. II 5c.

Bekämpfung der Blutlaus mittels Wasserstrahl. Obt- u. Gemüsebau 78. 1932, 110.

Bekämpfungsversuche gegen die Apfel-Spinnmilbe. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, Nr. 11.

Blutlausverbreitung und Blutlausbekämpfung. Gärtner-Börse 14. 1932, 173.

Die Apfelblattsaugerschäden. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 281—282, 1 Abb.

Ein wenig beachteter, aber sehr gefährlicher Obstbaumschädling ist der Apfelblattsauger, auch Springlaus oder Apfelblattfloh genannt. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 189.

El pulgon lanigero del manzano (Eriosoma lanigera). Mexico, Ofic. fed. defens. agric., Bol. divul. 13. 1929, 8 S., 3 Taf. II 5c.

Etwas über die Blutlaus. Gartenb., Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, 14—15.

Gewaltige Schäden durch die Apfelbaumgespinstmotte. Land und Frau 16. 1932, 685.

Great damage to Canadian apple crop. Gard. Chronicle 92. 1932, 225.

Insektenlarven in den Apfelblüten. Mein Garten 1932, Nr. 14.

Ist der Apfelblütenstecher schädlich? Gartenwelt 36. 1932, 688—689.

Schaden der Apfelmotte »Argyresthia conjugella«. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 411.

The apple capsid (Essex) order of 1932. Gard. Chronicle 92. 1932, 332. IV 1d.

The apple sucker. [Psylla mali]. Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 96. 1932, 4 S., 5 Abb. II 5c.

Zur Winterbekämpfung der Blutlaus. Gartenflora 81. 1932, 46—47.

Carpocapsa.

Allman, S. L., Codling moth experiments, 1930—31. Results obtained at Bathurst experiment farm. Agric. Gaz. N. S. Wales 42. 1931, 810—816, 955—961, 7 Abb.

Babel, Bekämpfung der Obstmade in Michigan. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 71.

Babel, Köderfallen für die Obstmade. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 19.

Ballantyne, J. A., and Cayzer, L. S., Removal of arsenical residue from apples. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 459—466. IV 2c.

Barrett, R. E., Notes on a new parasite of the codling moth. [Calliephialtes nucicola]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1111—1112. IV 2b.

Barrett, R. E., Relative toxicity of some dusts to Carpocapsa pomonella. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 859—863.

Bongini, V., Il verme delle albicocche. [Cydia pomonella]. La difesa delle piante 9. 1932, 5—8.

Borden, A. D., Codling-moth bait traps. Californ. Agric. Ext. Serv. Circ. 63. 1932, 13 S., 5 Abb.

Budai, J. (Die Bekämpfung des Apfelwicklers mit Papiersäckchen.) Növényvédelem 8. 1932, 101—102.

Carter, R. H., Fluorine residues on apples. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1243—1244. IV 2c.

Cory, E. N., and Sanders, P. D., Tests against the overwintering stage of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 566—569.

Cox, J. A., Ascogaster carpocapsae Viereck, an important larval parasite of the codling moth and oriental fruit moth. N. York State Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 188. 1932, 26 S., 13 Abb. IV 2b.

Cutright, C. R., Small plots in codling moth field experiments. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 74—77.

Eyer, J. R., and Tojada, Emile, Further suggestions for improving codling moth bait trap catches. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1246—1247.

Fowler, R., Codlin moth control experiments, Blackwood 1930—31. Journ. Dept. Agric. S. Austral. 35. 1931, 306—314.

Frost, S. W., Notes on the control of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 77—83.

Ginsburg, J. M., Oil-pyrethrum sprays containing copper oleate and their effect on apple trees. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929/30. 1931, 160—163. IV 2c.

Haseman, L., and Johnson, P. H., Timing the spray applications by the emergence of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 849—855.

Headlee, T. J., The problem of codling moth control. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 545—554.

Heindorf, Schädlingsfreies Obst. [Obstmade]. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 237.

Hensil, G. S., Orchard sanitation and the codling moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 856—858.

Hoffmann, W., Die Obstmade. Georgine 109. 1932, Nr. 37.

Holder-Egger, Ein Beitrag zur Schädlingsbekämpfung. Pommernblatt 35. 1932, 846.

Keller, Der gefährliche Apfelwickler in den Lagerräumen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 582. 2 Abb.

Lathrop, F. H., and Sazama, R. F., A laboratory-field method for the study of the efficiency of codling moth sprays. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 83—101.

List, G. M., and Davis, L. G., The use of Trichogramma minutum (Hymenoptera Chalcididae) Riley in the control of the codling moth in Colorado. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 981—985. IV 2b.

McLean, H. C., and Weber, A. L., Modern methods of removing spray residues from apples and pears. N. Jersey State Coll. Agric., Ext. Bull. 87. 1931, 24 S., 5 Abb. IV 2c.

Moore, W., Comparisons between nicotine tannate and arsenate of lead as codling moth poison. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 554—559. IV 2c.

Newcomer, E. J. a. o., A codling moth control schedule for 1932. Proc. Washingt. State Hort. Ass. 27. 1931, 46—50; Better Fruit 26. 1932, 8—9.

Newcomer, E. J., and Carter, R. H., Fluorine compounds as substitutes for lead arsenate in the control of the codling moth (Cydia pomonella, L.). Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 73—76. IV 2c.

Newcomer, E. J., and Yothers, M. A., Experiments with insecticides for codling moth control. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 281. 1932, 28 S.

Pettey, F. W., The codling-moth and measures for its control in South Africa. Un. S. Africa, Bull. Dept. Agric. 108. 1932, 36 S., 9 Abb. II 5c.

Pettey, F. W., The codling moth and export of apples to Kenya. Farming So. Africa 1931, no. 60. 2 S.

Pettey, F. W., The codling moth and experiments for its control in apple orchards of the High Veldt during 1930—31. Sci. Bull. Dept. Agric. Un. So. Africa 104. 1931, 30 S., 5 Abb.

Pieri, A., & Videsott, G., Contributo allo studio dei mezzi di lotta contro la Carpocapsa pomonella. Note Fruttic., Pistoia 9. 1931, 65—69, 81—85, 103—107, 121—127.

Regan, W. S., Results of insecticide tests for the control of codling moth and observations on codling moth activity during the season of 1931 in the Yakima valley, Washington. Californ. Spray-Chem. Corp. 1932, 30 S., 1 Abb. II 5c.

Sazama, R. F., An improved oviposition cage for the codling moth. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 140—141.

Sherman, F., Controlling the codling moth in south-western Michigan. Michig. Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 221. 1932, 30 S., 9 Abb.

Siegler, E. H., and Munger, F., Preparation and use of chemically treated corrugated bands as a supplemental control for the codling moth. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. E. 294. 1932, 7 S., 5 Taf.

Snyder, R. S., and Magnuson, H. P., The removal of arsenical residue from apples. Idaho Agric. Exp. Stat. Bull. 187. 1932, 20 S.

Speyer, W., Kann sich die Obstmade (Cydia pomonella L.) ausschließlich von Blättern ernähren? Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 183—192, 1 Abb., 1 Taf.

Spuler, A., and Dorman, R., Factors limiting the use of lead arsenate for codling moth control. Better Fruit, Portland 26. 1932, 5—7, 5 Abb.

Spuler, A., Dorman, R., and Gillies, K., Factors influencing the cost of codling moth control. Proc. Washingt. State Hort. Ass. 27. 1931, 31—43.

Spuler, A., a. o., Value of combinations with lead arsenate and summer oils in codling moth control. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 59—72. IV 2c.

Strickland, A. G., Removal of arsenical spray residue from apples. Fruit World Australasia 33. 1932, 77—78.

Treichler, Muß das Obst madig sein? Pommernblatt 35. 1932, 429.

Vollmer, H., Der Apfelwickler, der gefährlichste Gegner unseres heimischen Obstes. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 101—104.

Wakeland, C., and Rice, P. L., Codling moth life history in south-western Idaho. Idaho Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 10. 1932, 56 S., 32 Abb. II 5c.

Worthley, H. N., Studies of codling moth flight. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 559—566. II 5c.

Worthley, H. N., Chemically treated codling moth bands in Pennsylvania. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1133—1143.

Achtet auf den Obstwickler (Obstmade). Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 1066.

Die Bekämpfung des Apfelwicklers (Obstmade). Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 185.

Insect pests in New Mexico in 1930—31. [Cydia pomonella.] 42. Ann. Rep. N. Mexico Agric. Exp. Stat. 1930—31, 32—37.

Winterbekämpfung des Apfelwicklers. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 11.

Beerenobst, Krankheiten.

Adam, D. B., and Pescott, R. T. M., Strawberry culture. Fungus diseases and insect pests. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 21—25, 2 Abb.

Addoms, Ruth M., and Mounce, F. C., Notes on the nutrient requirements and the histology of the cranberry (Vaccinium macrocarpon Ait.) with special reference to mycorrhiza. Plant Physiol. 6 1931, 653—666, 2 Taf., 2 Abb.

Banga, O., Over ziekteverschijnselen van de aardbei en over het voorkomen van een Actinomyceet in de weefsels van deze plant. Meded. Landbouwhoogesch. Wageningen 35. 1931, 5. 35 S., 7 Taf. II 4c.

Beckwith, C. S., Report of the cranberry substation for 1930. Proc. 61. Ann. Mtg. Amer. Cranb. Gr. Ass. 1931, 17—19.

Berkeley, G. H., Suspected strawberry mosaic. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 125—126. II 2.

Brucker, Der Wurzelkropf der Himbeeren. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 401—402, 1 Abb.

Cooley, L. M., Mild streak of black raspberries. Phytopathology 22. 1932, 905—910. II 2.

Cooley, L. M., and Rankin, W. H., Virus disease control experiments in black raspberry plantings in 1931. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 601. 1931, 6 S.

Darrow, G. M., Varietal resistance to the »double blossom« disease of the blackberry in North Carolina. [Fusisporium rubi.] Plant Disease Reporter 16. 1932, 3—4. II 4c.

Dufrenoy, J., Les maladies des fraisiers en Angleterre. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 187—190.

Feldmann, Behandlung verqueckter Erdbeeranbauflächen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 304—305. II 4f.

Fischer, R., Der amerikanische Stachelbeermehltau. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 369—370, 2 Abb.

Fischer, R., Versuche zur Bekämpfung der Blattranddürre der Johannis- und Stachelbeeren in Österreich. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 440.

Hansen, H. N., and Davey, A. E., Transmission of smut and molds in figs. Phytopathology 22. 1932, 247—252. II 1.

Harris, R. V., Grafting as a method for investigating a possible virus disease of the strawberry. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932, 35—41. II 2.

Herpers, Blattfallkrankheit der Beerensträucher. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 406.

Jørgensen, C. A., Om ribsbuskens bladrandsyge. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 729—742.

Kaiser, P., Das Rutensterben der Himbeeren. Gartenflora 81. 1932, 24

Laubert, Woher kommt der Stachelbeer- und Johannisbeerrost? Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 340—341.

Laubert, R., Ursachen und Verhütung der Blattranddürre der Johannis- und Stachelbeere. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 27—28.

Ludwigs, Die Weißfleckenkrankheit der Erdbeerblätter. [Mycosphaerella.] Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 38.

Müller, Der »Amerikanische Stachelbeermehltau« und seine Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 211—212, 1 Abb.

Muskett, A. E., and Turner, E. The control of american gooseberry mildew in Northern Ireland. Part 2. Journ. Minist. Agric. No. Ireland 3. 1931, 83—96, 1 Taf.

Norwich, C. F. L., Black currant leaf-spot disease. [Pseudopeziza.] Gard. Chronicle 91. 1932, 128.

Ogilvie, L., Hard rot of strawberry fruits. [Septoria fragariae]. Long Ashton Ann. Rept. 1931. 1932, 118. II 4c.

Plakidas, A. G., Infection studies with Mycosphaerella fragariae and Diplocarpon earliana. Phytopathology 22. 1932, 21. II 4c.

Plakidas, A. G., The »June yellows« of strawberries. Phytopathology 22. 1932, 22. II 2.

Resener, Die in diesem Jahre stark auftretenden Krankheiten und Schädlinge an Stachel- und Johannisbeeren. Pommernblatt 35. 1932, 497.

Reuter, F., Der amerikanische Stachelbeermehltau und seine Bekämpfung. Nassauer Land 114. 1932, 381.

Rohde, G., Nährstoffmangelerscheinungen an Erdbeeren. Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 426—427, 3 Abb. II 3b.

Schulze, K., Die wichtigsten Krankheiten unserer Beerensträucher und ihre Bekämpfung. Der junge Landwirt 29—30; Beilg. z. Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, Nr. 8.

Steinemann, F., Flecken- und Rutenkrankheit der Himbeeren. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 33—34.

Stevens, N. E., Market diseases of strawberries from the Southeastern States, 1926/1930. U. S. Dept. Agric. Circ. 219. 1932, 4 S.

Stevens, N. E., Notable outbreaks of cranberry fruit rots in Massachusetts. Phytopathology 22. 1932, 911—916.

Swarbrick, T., and Thompson, C. R., Observations upon the incidence of »reversion« and the control of »big bud« in black currants. Long Ashton Ann. Rpt. 1931. 1932, 101—111.

Thomas, H. E., Verticillium wilt of strawberries. [V. albo-atrum]. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 530. 1932, 16 S., 4 Abb. II 4c.

Vogel, F., und Weber, E., Zur Blattrandkrankheit der Johannisbeere. Ernährung d. Pflanze 28. 1932, 165—167.

Walker, A. R., Strawberry root-rot studies. [Ramularia]. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 123—125. II 4c.

Widiez, M., La culture de figuier en Afrique du Nord. Agric. prat. Pays chauds, Paris 24. 1932, 415—445.

Zeller, S. M., A strawberry disease caused by Rhizoctonia. [R. solani]. Oregon State Agric. Coll., Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 295. 1932, 22 S., 9 Abb. II 4c.

Zeller, S. M., Armillaria crown rot of strawberry. [A. mellea]. Phytopathology 22. 1932, 665—666, 1 Abb. II 4c.

Zeller, S. M., and Vaughan, E. K., Crinkle disease of strawberry. Phytopathology 22. 1932, 709—713, 1 Abb. II 2.

Das Rutensterben der Himbeersträucher. Land und Frau 16. 1932, 411.

Der amerikanische Stachelbeermehltau. Landmanns Sonntagsblatt 41. 1932, Nr. 19.

Der Stachelbeerrost. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 277.

Schädlinge und Krankheiten beim Beerenobst. Gärtner-Börse 14. 1932, 227—228.

Beerenobst, Schädlinge.

Bier, A., Auskriechende Schildläuse. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 179—180, 1 Abb.

Böhmig, F., Erdbeerblütenstecher. Gartenwelt 36. 1932, 316—317.

Burg, W., Die Milbenkrankheit der Erdbeere. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 281.

Doucette, C. F., and Baker, W. M., Indications of a control measure for Tarsonemus pallidus Banks on strawberry. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 417—418. II 5b.

Engelhardt, G. P., Blueberries as carriers of the Japanese beetle. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 26. 1931, 134. IV 1d.

Fink, D. E., Biology and habits of the strawberry leaf roller, Ancylis comptana (Froel.), in New Jersey. Journ. Agric. Research 44. 1932, 541—558, 9 Abb. II 5c.

Fischer, F. J., Erdbeersterben durch Älchen. Gartenwelt 36. 1932, 364.

Fulmek, L., Bericht über die bisherigen Versuche zur Bekämpfung des Erdbeerstechers in Wiesen, Burgenland. Mitt. Burgenld. Landwirtschaftskammer 5. 1930, Heft 8, 9, 10, 11; 6. 1931, Heft 1.

Hanson, A. J., The redbery disease of blackberries. [Eriophyes essigi]. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 199—201. II 5b.

Haslinger, M., Kampf der Stachelbeerblattwespe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 140.

Hoffmann, W., Umspinnapparat für Beerensträucher und Obstbäume. [Sperlinge]. Gärtnerbörse 14. 1932, 157—158, 1 Abb.

Horn, Der Erdbeerblütenstecher und seine Bekämpfung. Geisenh. Mitt. Obst—Gartenb. 47. 1932, 59—62, 2 Abb.

Hutson, R., Box elder bug on strawberries. [Leptocorus trivittatus]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1107. II 5c.

Hutson, R., Red-necked cane-borer, Agrilus ruficollis and raspberry cane-borer, Oberea bimaculata. Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 14. 1932, 267—269, 1 Abb.

Hutson, R., Tests show way to control raspberry mites. [Tetranychidae]. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 191—193.

Jary, S. G., A note on the strawberry and raspberry bud weevil, Anthonomus rubi Herbst. Journ. S. E. Agric. Coll. Wye 28. 1931, 147—152, 171—182, 5 und 9 Abb. II 5c.

Kotthoff, Der Himbeerkäfer. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, Nr. 27.

Krieg, H., Der Erdbeerblütenstecher und seine Bekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 142—143.

Lathrop, F. H., and McAllister, jr., L. C., The blueberry maggot and its control in Eastern Maine. [Rhagoletis pomonella]. U. S. Dept. Agric. Circ. 196. 1931, 13 S., 9 Abb. II 5c.

Lathrop, F. H., and Nickels, C. B., The biology and control of the blueberry maggot in Washington county, Maine. [Rhagoletis pomonella]. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 275. 1932, 76 S., 14 Taf., 30 Abb. II 5c.

Lehnert, A,, Die Bekämpfung des Erdbeerblütenstechers mit »Hesthanol«. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 13.

McAllister, jr., L. C., An observation of a maggot, Rhagoletis pomonella Walsh. passing from one blueberry into an adjacent blueberry. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 412—413.

McAllister, L. C., and Anderson, W. H., The blueberry stem-gall in Maine. [Hemadas nubilipennis Ashmead]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1164—1169, 1 Taf. II 5c.

McGregor, E. A., A new spinning mite attacking raspberry in Michigan. [Tetranychus mcdanieli]. Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 193—195. II 5b.

Massee, A. M., The blackberry mites. [Eriophyidae]. Journ. Pomol. 9. 1931, 298—302. II 5b.

Miles, H. W., Biological studies of sawflies infesting Ribes. Bull. Ent. Research 23. 1932, 1—15, 5 Taf. II 5c.

Mote, D. C., and Wilcox, J., Redberry mite of the blackberry. [Eriophyes essigi]. Proc. Washingt. State Hort. Ass. 27. 1931, 203—207. II 5b.

Müllers, L., Die weißfüßige Kirschblattwespe als Erdbeerschädling. Ratschl. Haus-- Garten—Feld 7. 1932, 67—69.

Philipp, W., Fraßschäden an diesjährigen Himbeertrieben. [Otiorrhynchus.] Die kranke Pflanze 9. 1932, 71.

Plaas, G., Der Stachelbeerspanner Abraxas grossulariata L. in Schleswig-Holstein. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 26. 1932, 183—191; 27. 1932, 12—17, 2 Abb. II 5c.

Rehnelt, F., Zwei Erdbeerschädlinge. [Pterostichus, Juliden.] Gartenwelt 36. 1932, 350.

Riols, P., A propos d'une Galéruque, parasite du fraisier dans la région de l'est (Galerucella tenella Linné). Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 176—177. II 5c.

Schewket, N. (The bionomics and control of Hemerophila pariana L. in Turkey.). Ziraat gaz., Ankara 1932, no. 8, 14 S., 5 Abb. II 5c.

Staniland, L. N., and Walton, C. L., The control of capsid bugs on black currants. Field experiments in 1931. Long Ashton Ann. Rpt. 1931. 1932, 83—88.

Steer, W., Further observations on the habits of the raspberry beetle (Byturus tomentosus Fabr.) with special reference to the control of the pest by means of Derris. Journ. Pomol. 10. 1932, 1—18. II 5 c.

Stevens, N. F., and Mook, P. B., Recent observations on strawberry dwarf. [Aphelenchus fragariae.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 447—454. II 5 b.

Stuht, Abpicken der Fruchtknopsen an Stachel- und Johannisbeeren. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 139—140.

Treichler, G., Bekämpfung des Erdbeerstechers. Pommernblatt 35. 1932, 374.

Vollmer, H., Gefährdung der gesamten Stachelbeerernte durch starkes Auftreten der Stachelbeerblattwespe. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 145—146.

Walton, C. L., and Kearns, H. G. H., Carabid beetles as strawberry pests in the Cheddar districts. Rpt. Agric. Hort. Res.-Stat. Bristol 1931. 1932, 77—82, 4 Taf. II 5 c.

Wilcox, J., Gray, K. W., and Mote, D. C., The strawberry crown moth. [Synanthedon bibionipennis Boisd.] Oregon Agric. Exp. Stat., Stat. Bull. 296. 1932, 30 S., 11 Abb. II 5 c.

Blattläuse an frischen Johannisbeertrieben. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 221.

Die Knospengallmilbe der schwarzen Johannisbeere. [Eriophyes ribis.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 281, 1 Abb.

Ein Feind der Erdbeerkulturen. [Erdbeerstecher.] Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 27

Knollige Verdickungen an Himbeerzweigen. (Diastrophus rubi Hsg.). Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 425, 1 Abb.

Laufkäfer als Erdbeerschädlinge. Natur und Museum, Frankfurt a. M. 61. 1931, 160—161.

The raspberry moth. [Lampronia rubiella.] Gard. Chronicle 91. 1932, 378.

Schalenobst, Krankheiten.

Alben, A. O., Cole, J. R., and Lewis, R. D., Chemical treatment of pecan rosette. Phytopathology 22. 1932, 595—601, 4 Abb. II 2.

Alben, A. O., Cole, J. R., and Lewis, R. D., New developments in treating pecanrosette with chemicals. Phytopathology 22. 1932, 979—981. II 2.

Ashcroft, J. M., Canker of black walnut caused by a Nectria sp. Phytopathology 22. 1932, 3. II 4 c.

Ashcroft, J. M., Black-walnut canker caused by a Nectria. Phytopathology 22. 1932, 268—269. II 4 c.

Baxter, D. V., and Gill, L. S., Deterioration of chestnut in the southern Appalachians. [Endothia parasitica (Murr.) A. and A.] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 257, 1931, 21 S., 4 Abb. III 8.

Brien, R. M., Dormancy period of the citrus bark-blotch organism. [Ascochyta corticola.] N. Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 421. II 4 c.

Davidson, J., Some observations on the causes of the surface blemishes of oranges in South Australia. Journ. Dept. Agric. S. Australia 35. 1932, 1381—1387, 2 Taf.

Demaree, J. B., and Cole, J. R., The downy spot disease of pecans. [Mycosphaerella caryigena.] Journ. Agric. Research 44. 1932, 139—146, 2 Abb. II 4 c.

Dennett, A., Bacterial blight of walnuts. Gard. Chronicle 91. 1932, 68.

Dippenaar, B. J., Anthracnose of almonds caused by Gloeosporium amygdalinum Brizi. S. African Journ. Sci. 28. 1931, 267—273, 1 Taf. II 4 c.

Doidge, E. M., Sooty blotch in oranges. [Gloeodes pomigena.] Farming So. Africa 6. 1931, 173—174, 2 Abb. II 4 c.

Fawcett, H. S., Two Phytophthoras of citrus found in new localities. [P. citrophthora, P. hibernalis.] Plant Disease Reporter 16. 1932, 130. II 4 c.

Fawcett, H. S., Diaporthe citri (Faw.) Wolf, the perfect stage of Phomopsis citri and P. californica. Phytopathology 22. 1932, 928. II 4 c.

Friend, W. H., and Bach, W. J., Storage experiments with Texas citrus fruit. Texas Agric. Exp. Stat. Bull. 446. 1932, 40 S., 4 Abb.

Haas, A. R. C., Some nutritional aspects in mottle-leaf and other physiological diseases of citrus. Hilgardia 6. 1932, 483—559, 35 Abb. II 3 b.

Haas, A. R. C., and Klotz, L. J., Further evidence on the necessity of boron for health in Citrus. Bot. Gazette 92. 1931, 94—100, 6 Abb.

Hahne, B., Report on inspection of packing-houses in various South Africa citrus areas. S. Africa Dept. Agric. Bull. 98. 1931, 20 S.

Hewitt, J. L., Scaly bark. 1. Favoured by soil and water conditions. 2. Varies with seasons and groves and its controllable. Calif. Citrograph 16. 1931, 547, 582—583; 17. 1931, 17, 19, 32.

Hewitt, J. L., Scaly bark treatment. Calif. Citrograph 17. 1931. 54, 70, 1 Abb.

Jenkins, Anna E., and Fawcett, H. S., Scab and canker found on citrus in herbaria of England and the United States. Phytopathology 22. 1932, 14.

Kautzprowsky, S., The nature of the »new disease« of sweet lime stock and its control. Hadar 1931, no. 2.

Kendall, T. A., Anthracnose spots, Colletotrichum gloeosporioides, on mature Valencia oranges following a lime-sulphur spray. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 221—224, 2 Abb. II 4 c.

Kendall, T. A., Soil aeration used in treatment for oak root fungus. [Armillaria; Citrus.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, 165—166. II 4 c.

Lester-Smith, W. C., Citrus mildew. Phytopathology 22. 1932, 870.

Lewis, H. C., Citrus dusting equipment. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 324—339, 9 Abb.

Mauri, G., & Calzolari, C. (Die Konservierung von frischen Kastanien auf natürliche Weise.) Ind. ital. Conserve aliment. 7. 1932, 125—132, 191—193, 201—204.

Milburn, Margaret, and Gravatt, G. F., Preliminary note on a Phytophthora root disease of chestnut. Phytopathology 22. 1932, 977—978. II 4 c.

Miller, P. W., Walnut blight and its control in Oregon. [Ps. juglandis.] Phytopathology 22. 1932, 1000. II 4 c.

Miller, P. W., The brown-stain disorder of filberts. [Corylus.] Better Fruit 26. 1932, 7—8, 12, 2 Abb.

Nattras, R. M., Citrus leaf gum spot. Cyprus Agric. Journ. 27. 1932, 24—25, 1 Abb.

Noble, R. J., Australia: a disease of citrus recorded in New South Wales for the first time. [Septoria depressa]. Bull. Intern. Inst. Plant Protect. 6. 1932, 131. II 4 c.

Oppenheim, J. D., Citrusfrüchte. Wohltmann-Bücher Bd. 11, Deutscher Auslandsverl. Berlin-Leipzig 1932, 158 S., 15 Abb.

Orton, C. R., and Ashcroft, J. M., Save black walnut from canker. West Virginia Univ., Agric. Exp. Stat. Circ. 58. 1930, 4 S., Abb.

Peglion, V., La stigmatomicosi delle nocciuole. [Nematospora coryli]. Rend. Sess. R. Acad. Ist. Bologna 1931/32. 1932. 7 S. II 4 c.

Petri, L., L'applicazione della terapia interna contro il »mal secco« dei limoni. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 236—237. IV 2 a.

Pittman, H. A., Brown rot of citrus. A serious disease that can be easily prevented. [Phytophthora]. Journ. Dept. Agric. Western Austral. 2. ser. 9. 1932, 286—289. II 4 c.

Powell, H. C., The culture of the orange and allied fruits. Central News Agency Ltd., Johannesburg 1930, 355 S., 83 Abb.

Rabinovitz-Sereni, D., Sopra una malattia batterica dei limoni. [Bac. citrimaculans]. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 278—284. II 4 f.

Rabinovitz-Sereni, D., Ricerche biologiche sulla Rhizoctonia dei semenzai di citrus. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 187—209, 5 Abb.

Reichert, I., & Hellinger, E., Citrus fruit diseases newly recorded in Palestine. Hadar 4. 1931, 276—278, 3 Abb.

Rhoads, A. S., Clitocybe mushroom root-rot — a new disease of citrus trees. [C. tabescens]. Phytopathology 22. 1932, 23. II 4 c.

Rhoads, A. S., and DeBusk, E. F., Diseases of citrus in Florida. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 229. 1931, 213 S., 101 Abb.

Ruggieri, G., Note tecniche sul »mal secco« degli agrumi. [Deuterophoma]. Riv. »Citrus« Camera Agrum. Messina 17. 1931, 15 S.

Savastano, G., L'endoxerosi del limone in Sicilia. Boll. R. Staz. Patol. veg. Rom 12. 1932, 20 S., 5 Taf.

Savastano, G., Ricerche sperimentali sul marcio dei frutti degli agrumi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 396—442, 7 Taf.

Savastano, G., Una gommosi del limone causata da »Dothiorella«. Boll. R. Staz. Patol. veg. Firenze 12. 1932, 245—275, 6 Taf.

Scofield, C. S., and Wilcox, L. V., Boron in irrigation waters. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 284. 1931, 65 S., 5 Abb., 1 Taf. II 3e.

Simmonds, J. H., Cobweb or pink disease of citrus. [Corticium salmonicolor]. Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 16—19, 2 Taf. II 4c.

Smith, C. O., and Barrett, J. T., Crown rot of Juglans in California. [Phytophthora cactorum]. Journ. Agric. Research 43. 1931, 885—904, 9 Abb.

Smith, F. E. V., Stem end rot of citrus fruits. [Diplodia natalensis]. Journ. Jamaica Agric. Soc. 25. 1931, 543—545. II 4c.

Smith, F. E. V., Stem end rot of citrus and its control in the packing house. Journ. Jamaica Agric. Soc. 36. 1932, 59—64. III 11.

Tomkins, R. G., and Trout, S. A., The use of ammonia and ammonium salts for the prevention of green mould in citrus. Journ. Pomol. & Hort. Sci. 9, 1931, 257—264.

Trierenberg, Xeromorphosis, eine Kalimangelkrankheit bei Citrusgewächsen. Ernährg. der Pflanze 28. 1932, 109—110. II 3b.

Uphof, J. C. Th., Schutz der Citrusplantagen gegen Kälte. Der Landwirt, Rio Grande d. Sul 1932, 60—62.

Van der Plank, J. E., Exanthema of citrus. Farming So. Africa 6. 1931, 219—220, 4 Abb.

Wollenweber, H., Fusarium an Walnuss. [F. sambucinum]. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 43. 1931, 447. II 4c.

Zeilinga, A. E., Wortelvernieuwing bij gomzieke citrus-boomen. [Phytophthora parasitica]. Landbouw 7. 1931, 372—384. II 4c.

Black spot of citrus. [Phoma citricarpa]. Fruit World Australasia 33. 1932, 76. II 4c.

Control of citrus gummosis. [Phytophthora]. Bombay Dept. Agric. Leafl. 7. 1931, 2 S.

Die Fruchtfäule bei reifen Citrusfrüchten (stem end rot). [Diplodia natalensis]. Journ. Jamaica Agric. Soc. 35. Nr. 12; 36. Nr. 2; Ref. Tropenpflanzer 35. 1932, 297—298. II 4c.

La désinfection des châtaignes. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 58—60.

Mold infection of fruit. [Penicillium italicum]. Science n. s. 74. 1931, 12—13.

Para prevenir la gomosis del naranjo. Bol. Soc. nac. Agric., Chile 64. 1932, 450—451.

The export of citrus fruit: recommandations by citrus preservation committee. Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 4. 1931, 96—99.

U. S. Department of agriculture. Plant quarantine and control administration. Modification of quarantine on account of the citrus canker and other citrus diseases. 1932, 1 S.

Schalenobst, Schädlinge.

Barrett, R. E., An annotated list of the insects and arachnids affecting the various species of walnuts or members of the genus Juglans Linn. Univ. Calif. Publ. Ent. 5. 1932, No. 15, 275—309.

Bellio, G., La fumigazione con acido cianidrico di limoni in casse. Citrus, Messina 18. ser. 2. 1932, 10—21, 9 Abb.

Bishop, H. J., Biological control of the citrus mealy bug. [Pseudococcus citri.] Farming So. Africa 1931, no. 64. 7 S., 3 Abb. IV 2b.

Boselli, F. B., Studio biologico degli emitteri che attacano le nocciuole in Sicilia. Boll. Lab. zool. Portici 26. 1932, 142—309, 52 Abb., 2 Taf.

Bouhelier, R. et a., La lutte contre les cochenilles nuisibles aux aurantiacées. Pub. Déf. Cult. Dir. Gén. Agric. Comm. Colon. Morocco 6. 1932, 60 S., 10 Abb. II 5c.

Boyce, A. M., Effectiveness of certain materials in producing mortality of the walnut husk fly, Rhagoletis completa Cress. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 682—690, 8 Abb. II 5c.

Boyce, A. M., Mortality of Rhagoletis completa Cress. (Diptera: Trypetidae) through ingestion of certain solid materials. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1053—1059. II 5c.

Compere, H., and Smith, H. S., The control of the citrophilus mealybug, Pseudococcus gahani by Australian parasites. Hilgardia, Berkeley 6. 1932, 585—618, 7 Abb. IV 2b.

Ebeling, W., Experiments with oil sprays used in the control of the California red scale, Chrysomphalus aurantii (Mask.) (Homoptera: Coccidae) on lemons. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1007—1012. IV 2c.

Edwards, W. H., Importation into Jamaica of a parasite (Eretmocerus serius, Silv.) of the citrus black fly (Aleurocanthus woglumi, Ash.) Ent. Bull. Dept. Sci. Agric. Jamaica 6. 1932, 12 S. IV 2b.

Edwards, W. H., Control of the citrus black fly. The introduction in Jamaica of a natural enemy (Eretmocerus serius Silv.) of the citrus black fly (Aleurocanthus woglumi, Ash.) Journ. Jamaica Agric. Soc. 36. 1932, 280. IV 2b.

Essig, E. O., The original descriptions of Dialeurodes citri (Ashmead). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1207—1208. II 5c.

Fleury, A. C., Mexican fruit fly infestation in the lower Rio Grande valley, Texas. [Anastrepha] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 316—321.

Francolini, J. de, Régnier, P. R., et Rungs, C., La mouche des fruits (Ceratitis capitata Wied.). Déf. Cult. Dir. Gén. Agric. Comm. Colon. Morocco no. 5. 1932, 27 S., 1 Taf., 1 Abb. II 5c.

Frappa, C., La mouche des fruits à Madagascar, Drosophila repleta Woll. Bull. Acad. malgache n. s. 13. 1931, 117—124. II 5c.

Gilliatt, F. C., Life-history and habits of the three-lined leaf roller, Pandemis limitata Rob. in Nova Scotia. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 506—521, 3 Taf. II 5c.

Hoffmann, W. E., The life history of Rhynchocoris humeralis Thunb. (Hemiptera, Pentatomidae). Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 817—824, 2 Taf. II 5c.

Ishii, T. (On the natural enemies of Prontaspis yanonensis, Kuw.) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo 3. 1931, 295—300. IV 2b.

Ishii, T. (Hymenopterous parasites of Coccids and Aleurodids attacking citrus in Japan.) Oyo-Dobuts, Zasshi, Tokyo 4. 1932, 150—152. IV 2b.

Jarvis, H., Experiments with a new fruit fly lure. [Dacus ferrugineus F.] Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 485—491. II 5c.

Knight, H., Some notes on scale resistance and population density. Journ. Ent. Zool., Claremont, Calif. 24. 1932, 1. II 5c.

Kodama, G., Studies on Aleurocanthus spiniferus Quaint. Kagoshima-Ken, Kyushu 1931, 38 S., 6 Taf. II 5c.

Kuwana, I., On the Coccids occurring in Citrus gardens in China. Engei-no-Kenkyu, Okitsu no. 27. 1931, 10 S., 1 Taf. II 5c.

Leonard, M. D., Thrips injury to citrus and rose in Puerto Rico. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 934—935. III 9.

Lockwood, S., An economic survey of the navel orange worm, Myelois venipars, Dyar, in Arizona. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 655—660. II 5c.

McGregor, E. A., The Ubiquitous mite, a new species on citrus. [Tydeus ubiquitus.] Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 60—64, 1 Taf. II 5c.

McGregor, E. A., A peculiar spotting of oranges in Central California. [Erythroneura.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 139—140.

Mackie, D. B., The citrus white fly in California. [Dialeurodes citri.] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 599—605, 4 Abb. II 5c.

Matsuda, M. (Studies on Chrysomphalus aonidum L.) Agric. & Hort., Tokyo 7. 1932, 449—459, 3 Abb. II 5c.

Nelson, E. M., and Mottern, H. H. (Einfluß von Bleiarseniatspritzungen auf die Zusammensetzung und den Vitamingehalt von Orangen.) Amer. Journ. publ. Health 22. 1932, 587—600. IV 2c.

Noguchi, T., On the life-history of Rhizoecus kondonis Kuw. Journ. Plant Prot., Tokyo 18. 1931, 640—644, 2 Abb. II 5c.

Osterwalder, A., Meisennüsse. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 437—439, 1 Abb.

Penny, D. D., The effects of oil spray on the navel orange. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1002—1007. II 3e.

Peters, G., Die Organisation der Schildlausbekämpfung in den Citruskulturen der Welt. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 113—119, 11 Abb. IV 2a.

Pinto da Fonseca, J., & Autuori, M., Lista dos principales insectos que atacam plantas citricas no Brasil. Rev. Ent. S. Paulo 2. 1932, 202—216.

Priesner, H., On the biology of Chrysomphalus ficus Ril. (Hem., Cocc.) with suggestions on the control of this species in Egypt. Minist. Agric. Egypt. Tech. & Scient. Serv. Bull. 117. 1931, 19 S. II 5c.

Quayle, H. J., Mediterranean fruit fly survey in Europe and Africa. [Ceratitis.] U. S. Dept. Agric. Washingt. Bur. Ent. 1931, 17 S.

Ripley, L. B., and Hepburn, G. A., New fruit-fly baits. [Ceratitis capitata.] Farming So. Africa 1932, no. 35. 2 S.

Sawada, E., Ikeda, N., and Tanaka, K. (Studies on Prospaltella smithi Silv., an enemy of Aleurocanthus spiniferus Quaint.) Mater. Improv. Agric., Tokyo no. 42. 1932, 1—28, 2 Taf. IV 2b.

Smit, B., Fumigating citrus trees by new methods. Farming So. Africa 1932, no. 58, 2 S., 2 Abb. IV 2a

Summerville, W. A. T., The larger horned citrus bug (Biprorulus bibax Breddin). Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 543—588, 9 Taf. II 5c.

Swingle, H. S., Life history of the pecan weevil. [Curculio caryae.] 42. Ann. Rpt. Alabama Agric. Exp. Stat. 1931, 49. II 5c, IV 2b.

Voglino, P., Note sulla esportazione della castagne. La Difesa delle piante 9. 1932, 1—5. II 5c.

Volck, W. H., and Hunt, R. W., Citrus pest control in southern California. Californ. Spray-Chem. Co., Berkeley 1930, 24 S.

Watson, J. R., Spraying for citrus whitefly. Univ. Florida Agric. Exp. Stat., Press Bull. 429. 1931, 2 S.

Watson, J. R., A rose chafer attacks citrus. [Macrodactylus angustatus P. de B.] Florida Ent. 15. 1932, 70. III 9, II 5c.

Wille, J., Viaje a Huanuco para establecer una colonia de Novius cardinalis. Bol. Direcc. agric. ganad. Lima 2. 1932, nos. 3—5. 158—160, 1 Taf. IV 2b.

Wilmot, R. J., The effect of hydrocyanic acid gas fumigation on the subsequent growth of pecan nursery stock. Florida Ent. 16. 1932, 28—30.

Wilmot, R. J., and Walker, F. W., The relation of hydrocyanic acid gas concentration and temperature to the kill of the larvae in hibernacula of the pecan leaf case bearer, Mineola juglandis (LeB.). Florida Ent. 16. 1932, 25—28. II 5c.

Woglum, R. S., La Follette, J. R., Landon, W. E., and Lewis, H. C., Handbook of citrus insect control for 1932. Californ. Fruit Gr. Exch., Bull. 9. 1932, 25 S.

A very destructive new insect pest of Citrus in Porto Rico. [Icerya purchasi.] Porto Rico Fruit Union 1932, 1 S. II 5c.

Citrus pest control costly to growers. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 300.

Contre la mouche des fruits. [Ceratitis capitata Wied.] Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 164—166.

Les insectes indésirables. [Ceratitis capitata.] Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 167. IV 1d.

7. Weinrebe.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Peronospora (Plasmopara viticola). — Tierische Schädlinge. — Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana). — Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Allgemeines.

Arthold, M., Kurze Anleitung zum zeitgemäßen Weinbau und zur rationellen Schädlingsbekämpfung. Österr. Pflanzenschutzges. Wien, Scholle-Bücherei 133. 1932, 140 S., 43. Abb.

Bäumler, N., Schädlingsbekämpfung in der Rebschule. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 109.

Bichet, R., Poudres cupriques et rots du raisin en Beaujolais. Prog. agric. & vitic. 96. 1931, 181—185.

Buzin, N. P. (Die Resultate der in der Krim ausgeführten Untersuchungen des Wurzelsystems der Weinrebe.) Bull. Plant Protect., Leningrad Ser. Ent. 4. 1932, 155—200.

Faes, H., Staehelin, M., et Bovey, P., La lutte contre les parasites de la vigne, champignons et insectes, en 1930 et 1931. Ann. agric. Suisse 33. 1932, 1—34, 4 Abb.

Gante, Th., Spritzen oder Stäuben im Weinberg? Nassauer Land 114. 1932, Nr. 26.

Geßner, Ausschuß für Schädlingsbekämpfung des Deutschen Weinbauverbandes. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 88—89.

Geßner, Herbsttagung des Ausschusses für Schädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1932, 214—215.

Geßner, Winke für die Rebschädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 91—92.

Geßner, A., Auftreten von Rebkrankheiten in Baden und Prüfung von Rebschädlingsbekämpfungsmitteln im Jahre 1931. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 29—31, 39—42, 52—54.

Hengl, F., Sparwirtschaft bei der Rebschädlingsbekämpfung. Das Weinland, Wien 1932, 187—190.

Hengl, F., Rebenschutz-Kalender. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 121—122.

Hengl, F., Reckendorfer, P., und Beran, F., Zur Verwendung von Arsen- und Bleimitteln in der Rebschädlingsbekämpfung. Wein u. Rebe 13. 1932, 459—468.

Herold, Erfahrungen mit Pfropfreben im Jahre 1932. Der Weinbau 31. 1932, 309—314.

Kramer, Bekämpfung der Rebschädlinge. Der Weinbau 31. 1932, 139.

Kramer, O., Versuche zur Rebschädlingsbekämpfung im Sommer 1931. Wein und Rebe 14. 1932, 54—64.

Kramer, O., Zur kommenden Rebschädlingsbekämpfung. Der Weinbau 31. 1932, 88—90.

Müller, H., Rebentwicklung und Auftreten von Rebkrankheiten und -schädlingen im Sommer 1931 im Rheingau. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 158—159.

Müller, K., Nikotin zur Schädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 125. IV 2c.

Müller, K., Leitsätze für die Rebschädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 85—87.

Muth, Rationelle Schädlingsbekämpfung. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 17.

Pfeiffer, »Die Wirtschaftlichkeit der Rebschädlingsbekämpfung und die Anstellung von Versuchen über die Wirtschaftlichkeit der Rebschädlingsbekämpfungsmittel.« Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 11—12.

Piguet, G. A., Contribution à l'étude des vins de raisins grêlés et coitrés. Ann. Agric. Suisse 32. 1931, 155—166.

Prinz, J. (Anleitung (Handbuch) für den Schädlingskontrolldienst im Weinbau.) Weinbauinstitut, Tiflis 1932, 61 S. IV 3.

Ravaz, L. (Kalkbrühen, Verbrennungen.) Prog. agric. vitic. 97. 1932, 569—577. II 3e.

Ravaz, L., Chronique: Sécheresse. Fils de fer. Pourriture grise. Eudémis. Mildiou. Prog. agric. & vitic. 96. 1931, 201—204.

Schellenberg, H., Nachwirkung von Frostschäden. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb., 41. 1932, 298—300. II 3c.

Schmitt, H., Soll der Winzer auch bei der diesjährigen Rebschädlingsbekämpfung Nosprasen verwenden? D. deutsche Weinbau 11. 1932, 174—175.

Schuster, Bericht über die im Jahre 1932 durchgeführten Rebschädlings-Bekämpfungsversuche. Nassauer Land 114. 1932, Nr. 43.

Schwamb, J., Die Schädlinge der Spalierreben und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 387, 4 Abb.

Straňák, F., Blattný, C., & Klečka, A. (Mosaic of the vine. Preliminary report.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 89—98. II 2.

Szalóky, I. (Zwei neue Rebenschädlinge.) Mezőgazdaság 9. 1932, 76—78, 122—123.

Uppal, B. N., Grape diseases in the Bombay presidency. Bombay Dept. Agric. Leafl. 8. 1931, 4 S.

Verge, G., et Ravaz, L., La concentration de la sève et la résistance aux maladies. Rev. Gén. Froid & Indus. Frig. 12. 1931, 45. IV 1b.

Voß, Versuche mit Kupferkalk Wacker im Weinbau im Jahre 1931. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 174.

Wetzel, Kalimangelerscheinungen an Reben. (Ref.) Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 411—412, 3 Abb.

Zillig, H., Ein Zusatz von Nikotin und Schmierseife zu Kupferkalkbrühe in den üblichen Mengen wirkt nicht reifeverzögernd. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 59—64. IV 2c.

Zillig, H., und Niemeyer, L., Witterung, Weinbau und Rebschädlingsbekämpfung an Mosel, Saar und Ruwer im Jahre 1931. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 134—135, 141—143, 150—151.

Zschokke, A., und Stellwaag, F., Bericht über Auftreten und Bekämpfung der Rebschädlinge in der Pfalz im Jahre 1931. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 109—110, 117—119, 126—128.

Das Verrieseln der Traubenblüte. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 7. — Weinb. u. Landwirtsch. 5. 1932, Nr. 9.

Frühjahrsfröste in Argentinien. Das Weinland, Wien 1932, 90.

Frühjahrsfrostschaden in Frankreich und Algier. Das Weinland, Wien 1932, 165—166.

Für Weinberg und Keller. Der Weinbau 31. 1932, 86—88.

Gelbsucht (Chlorose) der Reben. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 136.

Gelbsucht der Reben. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 104.

Peronospora- und reblausfeste Reben. Das Weinland, Wien 1932, 15.

Rebschädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 109—110, 119.

Über die Unwetterschäden vom 2. Pfingsttage im Kreis Koblenz-Land. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 210. II 3c.

Zur Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Nassauer Land 114. 1932, 174.

Pflanzliche Krankheiten (Peronospora).

Bach, W. J., and Taubenhaus, J. J., The restistance of certain varieties of grapes to Phymatotrichum root rot. Phytopathology 22. 1932, 3—4. II 4c.

Hoffmann, Erfolgreiche Bekämpfung der Pilzkrankheiten an Weinspalieren. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, Nr. 23.

Kordes, H., Neue Ergebnisse über die Entwicklung des Erregers der Mauke an Reben und des Wurzelkropfes der Obstbäume und deren Bekämpfung. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 59—66, 7 Abb. III 6.

Meinke, Kopffäule bei Pfropfreben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 54—55.

Meyer, A. (Über die Anwendung von Farbstoffen und verschiedenen organischen Substanzen im Kampfe gegen Pilzkrankheiten, besonders gegen den Rebenmehltau.) Rev.

vitic. 76. 1932, 197—202; 77. 1932, 117—120. — Chim. et Ind. 28. 1932, 263—266. IV 2c.

Ravaz, L., Chronique: Sur la pourriture grise précoce. [Botrytis cinerea.] Prog. agric. vitic. 97. 1932, 377—380. II 4c.

Woodfin, J. C., Control of oidium in vineries. N. Zealand Journ. Agric. 43. 1931, 287.

Black spot. [Gloeosporium ampelophagum]. Fruit World Australasia 32. 1931, 511.

Der Rote Brenner. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 159—160.

Peronospora (Plasmopara viticola).

Branas, M., Le mildiou sur les producteurs-directs en 1930 à l'école nationale d'agriculture de Montpellier. Prog. agric. & vitic. 96. 1931, 56—61.

Chabrolin, C., Le mildiou de la vigne dans ses rapports avec la pluviométrie en Tunisie. Procédés de lutte. Bull. Direct. Gén. Agric. Comm. & Colon. Tunis 1931, 22 S. II 4c.

Corneli, E., Sulle previsioni peronosporiche nell' Italia Centrale. Riv. Pat. Veg. 22. 1932, 1—9.

Dufrenoy, J., Sur les facteurs écologiques du développement du Plasmopara viticola. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 108. 1931, 967—970.

Hušfeld, B., Über die Züchtung plasmoparawiderstandsfähiger Reben. Gartenbauwissenschaft 7. 1932, 15—92, 57 Abb. IV 1b.

Limbacher, G., Erfahrungen zur Peronosporabekämpfung. Das Weinland, Wien 1932, 158—159.

Marcard, R., (Über die Verwendung gewisser Farbstoffe bei der Bekämpfung des Rebenmehltaus.) Chim. et Ind. 27. 1932, 15—17. IV 2c.

Moreau, L., et Vinet, E., Sur les traitements curatifs du mildiou. [Plasmopara] Rev. vitic. 75. 1931, 105—108.

Oltarjevski, N. P. (The provisional curve of vine mildew (Plasmopara viticola) in the region of Derbend, based on the data obtained in the single vegetative season of 1929.) Mat. Myc. Phytopath., Leningrad 8. 1931, 155—160. II 4c.

Ravaz, L., Chronique: Observations à faire sur le mildiou. Prog. agric. vitic. 96, 1931, 225—228.

Ravaz, L., Chronique: Le mildiou. Prog. agric. vitic. 97. 1932, 381.

Ravaz, L., Chronique. Tousjours le mildiou. Prog. agric. vitic. 97. 1932, 617—620.

Ravaz, L., La lutte contre le mildiou. Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 783—785.

Sartorius, O., Beobachtungen über die Primärinfektionen der Peronospora. Wein und Rebe 14. 1932, 133—135. — Das Weinland, Wien 4. 1932, 368—369. II 4c.

Schellenberg, H., Bekämpft den falschen Mehltau. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 256.

Semichon, J., Traitement simultané de l'Oidium et du mildiou par le permanganate et par le verdet. Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 598—599.

Viala, P., Un parasite du mildiou de la vigne. [Trichothecium plasmoparae] Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 654—656. IV 2b.

Viala et Marsais (Ein Parasit auf der Rebenperonospora.) [Trichothecium plasmoparae] Rev. viticult. 76. 1932, 357—359; Ref.: Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 126. IV 2b.

Achtung auf Peronospora. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 167.

Antiperonospora-Observatorien in Italien. Das Weinland, Wien 4. 1932, 402.

Konnten die Peronospora-Schäden im Juli vermieden werden? Berncastler Zeitg. 17. Aug. 1932.

Peronosporaalarm. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 317—318.

Peronosporadienst für unsere Weinbauer. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60. 1932, 241.

Waren die Peronospora-Schäden zu vermeiden? Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 36.

Tierische Schädlinge.

(Traubenwickler, Reblaus)

Felt, E. P., A new pest in greenhouse grown grape stems. [Xyleborus germanus] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 418. II 5c.

Gessner, Bekämpft die Kräuselkrankheit der Reben. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 33—35, 2 Abb.

Groß, Kräuselkranke Reben. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 3, 3 Abb.

Hengl, F., Neuere Beobachtungen über die Bekämpfung der Kräuselkrankheit des Weinstockes (Akarinose). Die Landwirtschaft, Wien 1932, 95, 118—119.

Kozhanchikov, I. V. (A contribution to the biology and morphology of Erythroneura parvula Boh. (Typhlocybinae, Jassidae) injurious to vinestock in Azerbaidzhan.) Bull. Inst. Controll. Pests & Diseases, Leningrad no. 1. 1931, 85—99, 2 Abb. II 5c.

Mackie, D. B., A storage pest taken feeding upon fresh grapes. [Ephestia figulilella Greg.] Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 311—315, 2 Abb. II 5c.

Mendels, L. O. Teixeira, Uma nova especie do genero Neoterius (Col., Bostrychidae), broca de Vitis vinifera L. Rev. Ent., S. Paulo 2. 1932, 27—32, 12 Abb. II 5c.

Miestinger, K., Rüsselkäfer auf Wein. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 151—152, 1 Abb.

Nedeltcheff, N. (Un nouvel ennemi de la vigne en Bulgarie — la chenille mineuse des feuilles de vigne — Antispila rivillei Stt. —) Ann. Fac. Agron. Sylvic., Sofia 8. 1930, 365—368, 2 Abb. II 5c.

Prinz, J., Zur Epidemiologie der Schmierlaus Pseudococcus citri R. in Transkaukasien. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 145—148. II 5c.

Pstroß, Die Kräuselkrankheit des Rebstockes. Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 113—114, 2 Abb.

Rodrian, Ein Beitrag zur praktischen Bekämpfung der Milben- und Kräuselkrankheit der Reben. D. deutsche Weinb. 11. 1932, 89—90, 1 Abb.

Stellwaag, F., Rechtzeitige Bekämpfung der Milben-Kräuselkrankheit des Rebstockes ist Voraussetzung für einen befriedigenden Ertrag. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 1—4, 5 Abb.

Stellwaag, Das Auftreten des Springwurms. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 29.

Wölkerling, W., Der schädliche Weinstockfallkäfer. Siedlung und Landhaus 9. 1932, Nr. 18.

Wright, P. F., Red spider and other vine troubles. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 218—220.

Die Bekämpfung der Kräuselkrankheit. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 15.

Gegen die Milbenkräuselkrankheit. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 12.

Grape leafhopper control. [Erythroneura] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 225—228.

Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana).

Arthold, M., Erfahrungen bei der diesjährigen Heu- und Sauerwurmbekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 277—278.

Dozier, H. L., Williams, L. L., and Butler, H. G., Life history of the grape-berry moth in Delaware. [Polychrosis viteana] Delaware Stat. Bull. 176. 1932, 47 S., 14 Abb. II 5c.

Geßner, Zur Sauerwurmbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 124—125.

Moreau, L., et Vinet, E., Peut-on prévoir l'importance des invasions de cochylis et d'eudémis. Rev. agric. France, Paris 64. 1932, 149—150.

Pettit, R. H., The grape-berry moth in 1932. [Polychrosis viteana] Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 167—170, 3 Abb.

Rohrer, L., Über den Sauerwurm und seine Bekämpfung. Das Weinland, Wien 4. 1932, 399—402, 5 Abb.

Springer, F., Erfahrungen bei der diesjährigen Heuwurmbekämpfung. Der Weinbau 31. 1932, 221—222.

Bekämpfung des Heuwurms. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 167.
Die Kontrolle des Traubenwicklerfluges im Wallis. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 290—291.
Eine Verordnung zur Bekämpfung des Traubenwicklers in Jugoslawien. Das Weinland, Wien 1932. 338.
Massenflug der Sauerwurmmotten. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 243.
Mißerfolge bei der Heuwurmbekämpfung? Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 29.
Nachträgliche Heuwurmbekämpfung. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 222.
Verheerendes Auftreten des Heuwurms an der Mosel. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 212.
Wurmbekämpfung. Weinb. u. Landwirtsch. 12. Juli 1932.
Zur Traubenwicklerbekämpfung. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 160.

Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Amler, P. J. (Die Literatur über die Reblausfrage in USSR 1925—1930.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 221—227. I 3.
Bandini, M., Aspetti economici della invasione fillosserica in Toscana. Istit. Econ. agrar., Milano-Rom 1932.
Börner, C., Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1931. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 44—45.
Börner, C., Pfropfrebenbau und Reblausbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 148—151, 160—163, 173—175.
Diamandidi, M. (Die Biologie der Reblaus im Waldsteppengebiet Moldaviens.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 119—130. II 5 c.
Gobbato, C., A filoxera e a viticultura Riograndense. Egatea, Porto Alegre 17. 1932, 116—118.
Herold, Über die Herstellung von reblausfesten Pfropfreben und den Fortgang der Rekonstruktion der reblausverseuchten Gemarkungen in Württemberg. Der Weinbau 31. 1932, 243—244.
Kanzawa, T. (On the control of Phylloxera, a pest of grape and the utilisation of immune stocks.) Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 53—57.
Makarov-Kozhukhov, I. N. (Contribution to the elucidation of some questions on Phylloxera in the Kuban region.) Vestn. Vinogr. Vinodel. Vinotorg. S. S. S. R. Odessa 3. 1931, 776—782. II 5 c.
Mogiljansky, N. K. (Einige Beiträge zur Wertung der Rebenpfropfung in dem System der Maßnahmen gegen die Reblaus.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 201—220.
Ochremenko, N. S. (Geschichte der Reblausbekämpfung in der Krim.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 131—154. II 5 c.
Thiem, H., Methoden und Ergebnisse der Anfälligkeitsuntersuchungen gegen Reblaus in den staatl. Reblausprüfstellen zu Iphofen und Ingelfingen. Wein und Rebe 13. 1932, 348—367, 398—404.
Troitzky, N. N. (Das System der Staatsmaßnahmen gegen die Reblaus in den Grenzen des Fünfjahresplanes für Weinbau in UdSSR auf Grund der Forschungen in den Jahren 1927—31.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 5—38. IV 3.
Tupikov, V. K. (Ökologische Charakteristik des Phylloxerenherdes in Tuapse.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 45—70.
Vincens (Hybriden und Reblaus.) Rev. Vitic. 1932. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 66.
Vodinskaja, K. I. (Beiträge zur Biologie der Reblaus in Tuapse.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 71—96. II 5 c.
Vodinskaja, K. I. (Die Gallenreblaus in Tuapse.) Bull. Plant Protect., Leningrad, Ser. Ent. 4. 1932, 97—118. II 5 c.
Weckesser, Reblausbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 43.

Zweigelt, Die Verbreitung der Reblaus in Rußland. Das Weinland, Wien 1932, 303—304.
38. Denkschrift über die Bekämpfung der Reblaus 1924 bis 1929. Biol. Reichsanst. Berlin 1931, 60 S.
Der Stand der Reblausverseuchungen und des Pfropfrebenbaues in Deutschland. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 354—356.
Die Ausbreitung der Reblaus. Der Weinbau 31. 1932, 242—243.
Die Reblausbekämpfung in der Provinz Hessen-Nassau im Jahre 1931. Wein und Rebe 14. 1932, 259—261.
Die Reblausgefahr. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 48.
Die Reblaus in der Rheinprovinz und in Hessen-Nassau. Das Weinland, Wien 4. 1932, 380.
Die Reblausverseuchungen in der Pfalz und Rheinprovinz. D. deutsche Weinbau 11. 1932, 55.
Die Reblausverseuchung in Franken. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 37.
Feststellung von Reblausherden im Kanton Zürich. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 478—479.
Maßnahmen gegen die Reblaus in Rußland. Das Weinland, Wien 1932, 336—337.
Neue Reblausherde in Baden. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 144, 153.
Reblausbekämpfung im Kanton Zürich. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 337.
Reblausbekämpfung und Rebenaufbau. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 27.
Reblausherde in Baden. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 119, 216—217.
Zur Reblausbekämpfung. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 38.

8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Feinde. — Rostpilze. — Tierische Feinde. — Flugzeugbekämpfung. — Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines.

Arnaud, G., et Barthelet, Recherches sur les dépérissements des arbres d'alignement. Ann. Epiphyties 17. 1931, 249—323, 7 Taf., 43 Abb.
Baldwin, H. I., Alcohol separation of empty seed and its effect on the germination of red spruce. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 1—11.
Beliaev, I. A. (A pathological and anatomical investigation of Pistacia vera L. wood.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 89—108.
Brown, J. G., Crown-gall-like hypertrophies on a conifer. Phytopathology 22. 1932, 4—5. I 4.
Bryan, J., Methods of applying antiseptics. Forestry 6. 1932, 75—81.
Eckstein, K., Frostlöcher und Insektenentwicklung. Forstarchiv 8. 1932, 85—87. IV 1 a.
Felt, E. P., and Rankin, W. H., Insects and diseases of ornamental trees and shrubs. The Macmillan Co., New York 1932, 19 + 507 S., 243 Abb. I 1.
Ferenczy, F. (Die Schädlinge der Aufforstungen im Alföld und die Frage der praktischen Durchführung.) Erdészeti Lapok 70. 1931, 716—721.
Finlayson, E. H., Report of the director of forestry 1929—1930. Dept. Interior Canada 1931, 62 S., 8 Abb.
Hartmann, F., Untersuchungen über Ursachen und Gesetzmäßigkeit exzentrischen Dickenwachstums bei Nadel- und Laubbäumen. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 497—517, 547—566, 581—590, 622—634, 21 Abb. I 4.
Kangas, E. (Über die Schädigungen der Kiefernpflanzenbestände in Siikakangas.) Mit deutschem Referat. Silva Fennica, Helsinki 17. 1931, 107 S., 12 Abb.
Kloska, J., Die Krankheiten und Schädlinge der Douglastanne. Las Polski 11. 1931, 149—154.
Köck, G., Über das Baumsterben. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, Nr. 26.

Korstian, C. F., and Brush, W. D., Southern white cedar. [Chamaecyparis thujoides] U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 251. 1931, 75 S., 15 Abb.

Lohrenbeck, M., Nochmals: Hat das Impfen von Bäumen Zweck? Gartenwelt 36. 1932, 642.

Marcu, O. (Die Wälder der Bucegi-Gebirge und ihre Schädlinge.) Rev. padurilor 43. 1931, 16—22.

Maresch, W., Das Aussterben der Tanne. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 32. 1932, 113—117.

Miles, C., Breakage and defect volume losses in a Ponderosa pine stand. Journ. Forestry 30. 1932, 741—745.

Muskett, A. E., The control of diseases and weeds in a forest nursery. Journ. Minist. Agric. No. Ireland 3. 1931, 102—116.

Pearson, R. S., Report of the director of forest products research for the year 1930. Rpt. Forest Prod. Res. Board 1930. 1932, 5—52, 10 Taf., 1 Abb.

Predtetshenskij, I. N. (Entomo-phytopathological observations on diseases and pests of trees in the park Sokolnitshja Rostsha, made in 1929.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 383—397.

Rimsky-Korsakow, M. (Bestimmungstabellen der Beschädigungen der Bäume und Sträucher.) Moskau-Leningrad, 1930, 125 S.

Schimitschek, E., Forstschutzliche und forstentomologische Studien aus dem Demonstrationsrevier Preßbaum der Hochschule für Bodenkultur. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1032, nr. 48 u. 49.

Seifert, A., Nun auch noch Eschensterben? Gartenwelt 36. 1932, 172—173.

Spaulding, P., and MacAloney, H. J., A study of organic factors concerned in the decadence of birch on cut-over lands in northern New England. Journ. Forestry 29. 1931, 1134—1149, 8 Abb.

Tikka, P. S. (Über die Aufgaben der Forschung auf dem Gebiet der Pathologie der Waldbäume in Finnland.) Silva fennica 24. 1932, 23 S.

Tuzson, J. v. (Der Untergang ausgedehnter Buchenwälder im Zalaer Komitat.) Erdészeti Kisérletek 33. 1932, 127—134.

Vanin, S. I. (Seed and seedling diseases of forest trees.) State Publ. Off. Agric. & Collect. Farmg. Co-operat. Lit., Leningrad 1931, 152 S., 86 Abb.

Vanin, S. I., & Kotchkin, E. M. (Methods of pathological investigation of the seeds of arboreal species.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 285—298.

Auftreten von Forstschädlingen. [1931 in Preußen] Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 719—722.

Bekämpfung von Forstschädlingen. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 309.

Forest enemies. Gard. Chronicle 92. 1932, 404—405.

(Mitteilungen der Studienkommission der Feinde der Bäume usw.). Ann. Ec. Nat. Eaux et Forêts 4. 1931, 155—220.

Preußen: Auftreten von Forstschädlingen 1931. Ministerialbl. preuß. Verw. Landw. Domänen u. Forst. 27. 1932, Nr. 11, 167—174. III 1.

Report of the provisional forestry board for the year ended 30th june 1930. Queensland Forest Serv. 1930, 90 S., 17 Taf.

Tannenriesen—Tannensterben. Fränk. Weinzeitg. 11. 1932, Nr. 15.

Twelfth annual report of the forestry commissioners for the year ending september 30th, 1931. Forestry Commiss., London 1932, 43 S.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Charbula, F., Über die Widerstandsfähigkeit der Wurzeln von Fichtenpflanzen gegen Austrocknung. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, Nr. 4, 49. II 3c.

Dageförde, K., Wie Eichen sterben. Gartenflora 81. 1932, 229—230.

Dengler, Junifrostschäden an der Kiefer. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 64. 1932, 97—99, 1 Abb. II 3c.

Deuber, C. G., Effects of illuminating gas on young oak trees. Amer. Journ. Bot. 19. 1932, 845. II 3e.

Gehrhardt, E., Verminderung der Sturmgefahr bei der Fichte durch Kronenverkleinerung. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 473—475, 4 Abb.

Gerlach, Entwurf zu einem Merkblatt für Waldrauchschäden, welche durch die Säuren des Schwefels verursacht werden! D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 319—320. II 3e.

Goedeckemeyer, Wipfelköpfung als Sturmschutz. Zum Artikel von Prof. F. Heske-Tharandt. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 478—479.

Gold, H., Frostschäden an Pappeln. Gartenwelt 36. 1932, 576.

Heske, F., Wipfelköpfung als Sturmschutz. Ein Beitrag zur Patentierbarkeit forsttechnischer Erfindungen. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 281—284, 289—290, 293—295.

Ille, R. (Beitrag zu der Lösung der Frage der Frostschäden an der Douglastanne nach dem Winter 1928—1929.) Les. Práce 1931, 167, 1 Taf.

Ille, R. (Frostkernbildung in den Buchenwäldern im Osten der tschechoslowakischen Republik.) Les. Práce 1931, 34, 4 Abb.

Kangas, E. (Untersuchungen über Rauchschäden im Imatra-Staatspark.) Silva fennica 23. 1932, 31 S., 5 Abb. II 3e.

Kienholz, R., Fasciation in red pine. Phytopathology 22. 1932, 15. I 4.

Knorr, F., What causes twisted trees? Journ. Heredit. 23. 1932, 49—52.

Krzysik, F., 1. Untersuchungen über den Frostkern in Rotbuchenbeständen in biologischer und technischer Hinsicht. 2. Über die weitere Entwicklung der Frostschäden in Rotbuchenbeständen. Sylvan, Publ. Soc. forest. Pologne 49. 1931, Heft 2—4. II 3c.

Kube, Schädigungen der Fichte durch Bestäuben angeplätzter Wurzelanläufe mit Kalkarsenat. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 174—175.

Meyle, A., und Wettstein-Westersheim, W. v., Bodensäureschäden im Walde. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 72—73, 4 Abb. II 3b.

Nechleba, A. (Anteil des Standortes an den vermeintlichen Rauch- sowie den durch Grundwassersenkungen bedingten Schäden in Fichtenrevieren in mittleren und unteren Höhenlagen.) Věstník, českosl. Akad. zeměd. 8. 1932, 387—390. II 3e, II 3b.

Novković, D. (Wo sind die Ursachen des Absterbens der Nadelhölzer Bosniens zu suchen?) Šumarski List 55. 1931, 59—63.

Podhorsky, J., Zur Frage der Entstehung des Buchenfrostkernes. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, Nr. 10.

Rankin, W. H., A new disease of elm. 7. Nat. Shade Tree Conf. Proc. Ann. Meetg. 1931, 79—82. II 2.

Roeser jr., J., Transpiration capacity of coniferous seedlings and the problem of heat injury. Journ. Forestry 30. 1932, 381—395. II 3c.

Schubert, J., Kalte Juninächte in Norddeutschland und der Frostschutz im Walde. Forstarchiv 8. 1932, 225—228.

Schwarz, H., Wintersonnenbrand an der Buche. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 39. II 3c.

Strutz, Erfahrungen bei Anlage von Forstkulturen in Rauchgebieten. Angew. Botanik 14. 1932, 161—162. II 3e.

Trénel, M., Untersuchungen über das Laubholzsterben bei Wesel. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 64. 1932, 488—494. II 3b.

Vesely, J. (Zur Frage der Entstehung des Buchenfrostkernes, verursacht durch den strengen Winter 1928—1929.) Les. práce 1931, 256. II 3c.

Zenker, Wipfelköpfung als Sturmschutz. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 461—464, 471—472.

Ziobrowski, St. (Die Frostbeschädigungen an einigen Laubgehölzen im Winter 1928/29.) Krakow 1931, 30 S., 28 Taf. II 3c.

A new disease of white and red pine. Journ. Forestry 30. 1932, 505—506.

Ein Mittel zur Bekämpfung der Spätfrostgefahr. [Kalk] D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 111.

Pflanzliche Feinde.

Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi). — Rostpilze.

Bertog, H., Sollen wir den Anbau der Douglasie wegen der Schütte aufgeben? Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 993—995.

Brown, N. A., Canker of ash trees produced by a variety of the olive-tubercle organism, Bacterium savastanoi. Journ. Agric. Research 44. 1932, 701—722, 7 Abb. II 4b.

Brunn, G., Buchenstockfäule. Begriff, Bedeutung und Verlauf. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 448—449.

Christensen, C., Cultural races of Pestalozzia funerea and the production of variants resembling Monochaetia. Phytopathology 22. 1932, 6. II 4c.

Day, W. R., The relationship between frost damage and larch canker. [Dasyscypha] Forestry 5. 1931, 41—56, 2 Taf., 1 Abb. II 4c.

Dodge, B. O., Notes on three hemlock fungi. Mycologia, Lancaster 24. 1932, 421—430, 2 Taf., 1 Abb.

D'Oliveira, B., Apontamentos para o estudio de duas doencas do Sobreiro. [Quercus suber] Rev. agron., Lissabon 19. 1931, 19 S., 9 Abb.

Findlay, W. P. K., A study of Paxillus panuoides Fr. and its effects upon wood. Ann Appl. Biol. 19. 1932, 331—350, 3 Taf., 3 Abb. II 4c.

Geyr, H. Frhr. v. (Liese,) Nochmals: Rhabdocline. (Bemerkung hierzu) Forstarchiv 8. 1932, 241—245. (245—247)

Geyr, H. Frhr. von, Rhabdocline-Bekämpfung. Forstarchiv 1932, 326—327.

Geyr, H. Frhr. v., Rhabdocline auch im Rheinland. Der Deutsche Forstwirt 14. 1932, 377—378.

Goidanich, G., La verticilliosi dell'»Acer campestre« L. e alcuni altri di tracheomicosi in Italia. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 12. 1932, 285—297, 7 Abb. II 4c.

Gravatt, G. F., and Clapper, R. B., Verticillium wilt of maple, Ailanthus and Elm. [V. albo-atrum] Plant Disease Reporter 16. 1932, 96—98. II 4c.

Guinier, P., Le rouge des aiguilles du Douglas. [Rhabdocline] Bull. Soc. Centr. Forest Belgique 38. 1931, 352—357, 3 Taf.

Helm, A., Der Blattschorf der Ahornbäume (Rhytisma acerinum). Die kranke Pflanze 9. 1932, 104—105, 1 Abb.

Hemmi, T., & Nojima, T., Über Polyporus mikadoi Lloyd. Fungi (Nippon Fungol. Soc.) 1. 1931, 90—95, 4 Abb. II 4c.

Herrmann, Die Douglasienschütte. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 618—619.

Hirt, R. R., On the biology of Trametes suaveolens (L.) Fries. Bull. New York State Coll. Forestry 5. (Techn. Publ. 37) 1932, 29 S., 7 Taf. II 4c.

Hohlbaum, Pilzschäden an der Kiefer. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 256—257, 295.

Jørstad, I., Innberetning fra statsmykolog Ivar Jørstad om soppsykdommer på skogtraerne i årene 1926—1930. Beretg. Norske Skogwes. 1930. Oslo 1931, 78—96.

Kitajima, K. (Über einen zerstörenden Pilz am lebenden Baum der Thujopsis dolabrata.) [Fomes robustus] Ringaku-kai Zasshi (Japan) 12. 1930, 223—230, 2 Abb. Bull. Imp. Forestry Exp. Stat. Tokyo 31. 1931, 41—62, 3 Taf. II 4c.

Kotthoff, Die Blattfallkrankheit der Platanen. [Gloeosporium nervisequum] Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 445—446.

Krahl-Urban, J., Bekämpfung des Eichenmehltaus. Forstarchiv 1932, 174—177.

Lanza, M., Licheni dannosi alle foreste. Boll. Labor. sper. Fitopatol., Torino 1930, 3 S. II 4d.

Larsen, C., Syrach, Rhabdocline pseudotsugae og Chermes cooleyi i Skotland. Dansk Skovf. Tidsskr. 16. 1931, 169—182.

Lehmann, E., Ceratostomella quercus Georgevitch in der schwäbischen Alb. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. usw. II. Abt. 86. 1932, 404—407. II 4c.

Leven, G., A die-back disease on pines (Brunchorstia destruens Erikss.). Quart. Journ. Forestry 26. 1932, 225—231, 3 Taf. II 4c.

Liese, Zur Schüttebekämpfung. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 607—608.

Liese, Merkblatt zur Schüttebekämpfung. Merkbl. Hauptst. forstl. Pflanzensch. Eberswalde, Verl. Neumann, Neudamm 1932, 4 S., 2 Abb.

Liese, J., Zur Biologie der Douglasiennadelschütte [Rhabdocline] Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 64. 1932, 680—693, 4 Abb. II 4c.

Lohrenbeck, M., Die Douglasienschütte. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 386.

Loos, W., Über eine buchenholzbewohnende Ceratostomella, Ceratostomella fagi nov. spec. Arch. Mikrobiol. 3. 1932, 370—383, 6 Abb. II 4c.

McArdle, R. E., The relation of Mycorrhizae to conifer seedlings. Journ. Agric. Research 44. 1932, 287—316, 7 Abb., 2 Taf. II 1.

Mantel, K., Die Douglasienschütte. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 170.

May, C., A new elm disease. [Cephalosporium] Science n. s. 74. 1931, 437. II 4c.

Mayer-Wegelin, H., Die Bekämpfung der Buchenstockfäule. Sperrholz 4. 1932, 131—134.

Mayer-Wegelin, H., Buchenstockfäule. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 661—665.

Münch, Die Douglasienschütte im Rheinland. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 443—444.

Nojima, T., Studien über Polyporus japonicus Fries. Forsch. Geb. Pflanzenkrankh. Kyoto 1. 1931, 175—191, 4 Abb., 1 Taf. II 4c.

Percival, W. C., The parasitism of Conopholis americana on Quercus borealis. Americ. Journ. Bot. 18. 1931, 817—837, 4 Taf. II 4e.

Petersons, P. (Kiefernwürger — Thelephora laciniata Fries.) Mezsaimniecibas rakstu krajums, Riga 1932, 12 Abb. II 4c.

Quairière, C. J., A propos d'une maladie des jeunes plantes de peuplier du Canada. [Dothichiza.] Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 38. 1931, 391—397. II 4c.

Rodd, E. G. (Withering of twigs of the spruce fir (Abies sibirica Ledeb.) in the Kuznetzk forestry, Siberia.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 399—404.

Rohde, Th., Das Vordringen der Rhabdocline-Schütte in Deutschland. Forstarchiv 8. 1932, 247—249, 1 Abb.

Rohde, Th., Die Folgen des Rhabdocline-Befalls in deutschen Douglasienbeständen. Forstarchiv 1932, 317—326, 11 Abb.

Rohde, Th., Welche Douglasien sind in Deutschland durch Rhabdocline gefährdet? Forstarchiv 8, 1932, 389—392, 2 Abb. II 4c.

Roth, E., Eine neue Pappelkrankheit. [Dothichiza populnea Sacc.] Gartenwelt 36. 1932, 91. II 4c.

Samson-Himmelstjerna, von, Gibt es eine Schütte-Immunität bei der Kiefer? Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 292—293, 1 Abb. IV 1b.

Scaramella, P., Sullo svernamento delle Melampsorae dei Salici in alta montagna. Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 38. 1931, 538—540. II 4c.

Servazzi, O., Su una batteriosi del Pioppo canadense. [Micrococcus populi] La Difesa delle Piante 9. 1932, 8—9. II 4b.

Siggers, P. V., The brown-spot needle blight of long-leaf pine seedlings. [Septoria acicola] Journ. Forestry 30. 1932, 579—593. II 4c.

Szilvinyi, A., Trichoderma nunbergii n. sp. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. usw. 2. Abt. 86. 1932, 135—139, 2 Abb. II 4c.

Trénel, M., Beitrag zum Kiefernsterben in Nordwest-Deutschland. [Polyporus annosus] Forstarchiv 7. 1932, 285—294, 2 Abb.

Tubeuf, von, Rhabdocline-Erkrankung an der Douglasie und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 417—425, 7 Abb. II 4c.

Tubeuf, von, Rhabdocline pseudotsugae-Literatur. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 542—543.

VanVloten, H., Rhabdocline pseudotsugae Sydow, oorzaak eener ziekte van Douglasspar. Proefschr. Wageningen 1932, 168 S., 48 Abb. II 4c.

Voglino, P., Il »secume« del pioppo. [Didymosphaeria populina] La difesa delle piante 8. 1931, 1—3. II 4c.

Volk, Epidemischer Blattfall der Platane. [Gnomonia veneta] Gartenwelt 36. 1932, 585—586, 1 Abb.

White, R. P., Four unusual symptomatic pictures and their diagnosis. [Acer] 7. Nat. Shade Tree Conf. Proc. Ann. Meetg. 1931, 82—86.

Wollenweber, H. W., und Richter, H., Die Douglasienschütte und ihr Erreger Rhabdocline pseudotsugae Syd. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 71—74, 4 Abb. II 4c.

Zanoni, G., La moria degli olmi e i sostegni vivi della vite. Riv. agric., Rom 28. 1932, 317.

Achtet auf die Douglasienkrankheit. Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1932, Nr. 46.

Achtung: Douglasienschütte. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 264.

Ausbreitung der Platanen-Blattfallkrankheit. [Gloeosporium nervisequum.] Gartenwelt 36. 1932, 527.

Beachtung der Douglasienschütte. [Rhabdocline] Sächs. Gärtnerblatt 12. 1932, 190—191.

Bekämpfung des Pappelkrebses. [Nectria] D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 519.

Berättelse över forstförvaltningens verksamhet ar 1928. Finlands Offic. Statistik, Helsingfors 1931, 100 S.

Die Douglasienschütte. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 832—833. — Gärtner-Börse 14. 1932, 226—227.

Erkrankung der Douglasfichte. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 240.

Frosttrocknis und Rhabdocline-Nadelschütte bei der Douglasie. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 338—339.

Schützt die Douglasienbestände vor der Nadelschütte. [Rhabdocline pseudotsugae] Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 15.

Zur Bekämpfung der Douglasiennadelschütte. [Rhabdocline pseudotsugae] D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 124.

Zur Douglasienschütte. D. deutsche Forstwirt 47. 1932, 818.

Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi).

Babel, Wie steht's mit dem Ulmensterben. Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 8—9, 4 Abb.

Brill, O., Nochmals: Rückschnitt gegen die Ulmenkrankheit. Gartenwelt 36. 1932, 97—98.

Buisman, Christine, Das große Ulmensterben. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 141—142.

Buisman, Christine, Over het Voorkomen van Ceratostomella ulmi (Schwarz) Buisman in de Natur. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 203—204. II 4c.

Buisman, Christine, Ceratostomella ulmi, de geslachtelijke vorm van Graphium ulmi Schwarz. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 1—8, 4 Taf. II 4c.

Buisman, Christine, Verslag van de phytopathologische onderzoekingen over de iepenziekte, verricht in het laboratorium »Willie Commelin Scholten« gedurende 1931. [Graphium ulmi] Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 17—36.

Buisman, C. J., Verslag van de phytopathologische onderzoekingen over de iepenziekte, verricht in het laboratorium »Willie Commelin Scholten« gedurende 1931. Iepenziekt.-Comité, Meded. 10., Wageningen 1932, 20 S.

Cecconi, G., Per la salvezza dei nostri olmi. Riv. agric., Rom 28. 1932, 478—480.

Crüger, Ostpreußen frei vom Ulmensterben. Gärtnerbörse 14. 1932, 25—26.

Dannenberg, P., Ulmensterben. 104. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cultur Breslau 1932, 140—150.

Draghetti, A., Il decorso della malattia degli olmi nel Modenese. [Graphium] Ann. R. Staz. Sper. Agraria Modena n. s. 2. 1932, 300—304. II 4c, IV 1d.

Fischer, R., Das Ulmensterben. Die Natur 1931, 61—64.

Fransen, J. J., Der kleine Iepensplintkever Scolytus (Eccoptogaster) multistriatus Mrsh. als Verbreiter der Iepenziekte. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 197—202, 2 Taf. II 1.

Grossmann, Helen, Das Ulmensterben. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen 83. 1932, 49—59, 2 Taf.

Holtey, v., Einiges über das Ulmensterben. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 643.

Kruepper, O., Die wahre Ursache des großen Ulmensterbens. Richtigstellung der Ansichten des Herrn Otte, veröffentl. in Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 1932, Nr. 31, 365. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 51; Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 428—429.

Liese, J., Nochmals das Ulmensterben in den Auerevieren. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 394—395.

Liming, O. N., Present status of the dutch elm disease. Phytopathology 22. 1932, 17.

Otte, H., Die wahre Ursache des großen Ulmensterbens. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 365—370.

Overdijkink, G. A., De iepenziekte. Nederl. Boschbouw-Tijdschr. 4. 1931, 383—389.

Pohl, F., Das Ulmensterben. Natur u. Heimat, Tetschen 3. 1932, 54—55.

Saleike, F., Rückschnitt kein Allheilmittel gegen die Ulmenkrankheit. Gartenwelt 36. 1932, 23.

Westenberg, J., Uit de historie van de Graphium-ziekte in de iepen. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 61—66.

Westerdyk, Johanna, Buisman, Christine, en Doorenbos, S. G. A., Wat kunnen de nederlandsche boomkweekers doen in verband met de iepenziekte? Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 37—40.

Dutch elm disease in France. Gard. Chronicle 91. 1932, 19.

The dutch elm disease. Gard. Chronicle 92. 1932, 315.

Rostpilze.

Boyce, J. S., The control of white pine blister rust in the United States. Quart. Journ. Forestry 25. 1931, 305—311.

Dufrenoy, J., L'inégale susceptibilité des épiceas vis-à-vis du Chrysomyxa rhododendri. Comp. rend. Soc. Biol. 109. 1932, 352—353, 1 Abb. II 4c.

Fischer, E., Die Beziehungen zwischen Gymnosporangium confusum Plowr. auf Juniperus phoenicea und J. sabina. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 40. 1931, 8 S.

Guinier, P., Note sur deux Pucciniastrum nuisibles aux conifères. Mus. National Hist. Nat. Paris 1931, 373—375. II 4c.

Lachmund, H. G., and Hansbrough, J. R., Preliminary report on the relative susceptibility of sugar pine and western white pine to blister rust. Journ. Forestry 30. 1932, 687—691.

Laubert, R., Ungewöhnlicher Rostbefall an zahlreichen Ribes-Arten. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 411—413. III 6.

Pomerleau, R., Distribution de la rouille vésiculeuse du pin blanc dans la province de Québec. [Cronartium]. 11. Ann. Rpt. Canadian Plant Disease Surv. 1931. 1932, 105—107. II 4c.

Root, G. A., Progress of preparedness for protecting sugar pin against blister rust. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 204—210, 3 Abb.

Spaulding, P., and Hansbrough, J. R., Cronartium comptoniae, the sweetfern blister rust of pitch pines. U. S. Dept. Agric. Circ. 217. 1932, 21 S., 5 Abb. II 4c.

Welch, D. S., Some rusts of Junipers. [Gymnosporangium]. 7. Nat. Shade Tree Conf., Proc. Ann. Meetg. 1931, 73—78. II 4c.

Die Bekämpfung des Weymouthskiefern-Blasenrostes. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 548.

Tierische Feinde.

Anderson, M. L., Experiment in control measures against damage in nurseries by the brown chafer (Serica brunnea). Scot. For. Journ. 45. 1931, 149—154. II 5c.

Arakawa, Y. (On the food plants of Anomala pubicollis Waterh.) Insect World, Gifu 35. 1931, 411—413. II 5c.

Balch, R. E., The fir tussock moth (Hemerocampa pseudotsugata McD.). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1143—1148. II 5c.

Balch, R. E., and Simpson, L. J., A European sawfly (Diprion polytomum, Hartig) attacking spruce in the Gaspe Peninsula, Que. Canad. Ent. 64. 1932, 162—163. II 5c, IV 1d.

Bambulovič, P. (Die Vernichtung von Nadelwaldungen in Bosnien.) Ips typographus, Pityogenes chalcographus. Šumarski list 1930, 446.

Bambulovič (Das Eingehen der Nadelholzbestände in Bosnien.) Šumarski List 54. 1930, 446—450; Narodna Šuma 11. 1930, 43—44.

Banti, A., Una farfalla perniciosa. [Taumetopora processionea]. L'Alpe, Mailand 1931, Nr. 10. II 5c.

Barbey, Une invasion de la tordeuse du sapin dans les forêts d'Alsace. [Tortrix rufimitrana H. Sch., T. murinana Hbn.]. Rev. Eaux et Forêts 69. 1931, 132—137. II 5c.

Barbey, A., Descripción de una nueva especie de Pyralidae perjudicial (Dioryctria aulloi n. sp.). Rev. biol. forest. limnol. Ser. A. 2. 1930, 5—10. II 5c.

Barbey, A., Les insectes forestiers du Parc national suisse. Ergeb. wiss. Unters. schweiz. Nationalparks Aarau 1932, no. 6. 48 S., 24 Taf.

Beeson, C. F. C., The life-history and control of Celosterna scabrator F. (Col. Cerambycidae). Ind. For. Rec., Calcutta 16. pt. 11. 1931, 279—294, 2 Taf. II 5c.

Béky, A. v. (Lophyrus pini auf dem Alföld.) Erdészeti Lapok 70. 1931, 591—593.

Bertog, Zu: Bevorzugt der Kieferntriebwickler Pflanzkiefern? Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 488.

Bertolini, F., Distribuzione dei parassiti delle piante forestali in Alto Adige. Distribuzione degl'insetti parassiti delle foreste altoatesine in rapporto coll'altitudine. Atti Acc. sci. ven.-trent.-istr., Padua 20. 1929, 103—132; Arch. zool. ital. Turin 16. 1931, 687—689. IV 1a.

Blackman, M. W., The black hills beetle (Dendroctonus ponderosae Hopk.). New York St. Coll. For., Tech. Pub. 36. 1931, 97 S., 5 Abb. II 5c.

Boas, J. E. V., Ein neuer großer Angriff von Lyda arvensis [Fichte]. Fortgesetzte Studien über den Lyda-Angriff. Dansk Skovfor. Tidsskr. 15. 1930, 1—23; 16. 1931, 81—103; 17. 1932, 157—170. II 5c.

Böhm, H., Die Borkenkäfergefahr in Oberösterreich. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 85—86.

Borodaevskij, P. P. (Notes on the biology of Pityogenes chalcographus L.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 249—51. II 5c.

Brandt, Die Nonne in Kiefernbeständen. Deutsch. Förster 13. 1931, 527—528.

Britton, W. E., The elm leaf beetle outbreak. [Galerucella luteola, Müll.] Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 84. 1932, 29—34, 5 Abb. II 5c.

Burgess, A. F., The present status and future requirements of the gipsy moth problem. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 393—396.

Burke, H. E., Two destructive defoliators of lodgepole pine in Yellowstone National Park. U. S. Dept. Agric. Circ. 224. 1932, 20 S., 9 Abb.

Burke, H. E., Summary of shade-tree insect activities in California for 1931. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 358—369, 7 Abb.

Butovitsch, V., Das Flugvermögen des großen braunen Rüsselkäfers. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 446—460. II 5c.

Butovitsch, V. v., Der Larvenfraß von Brachyderes incanus. [Curcul.] Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 108. 1932, 91—94, 1 Abb. II 5c.

Butovitsch, V. v., Forstschutz gegen Tiere. [Russ. Literatur.] Forstl. Rundschau 4. 1932, 118—120.

Carmin, J., and Scheinkin, D., The fauna of Palestina plants. 2. Ficus sycomorus Linné. Bull. Soc. R. ent. Egypte 1931, 164—187, 78 Abb.

Chamberlin, W. J., A weevil new to Oregon. [Cryptorrhynchus lapathi L.] Pan-Pacific Ent. 8. 1932, 90. II 5c, IV 1d.

Chamberlin, W. J., An introduction to forest entomology: a manual. Ann. Arbor, Mich., Edwards Bros. Inc. 1931, 138 S., 9 Taf.

Chamberlin, W. J., A defoliating Noctuid. [Homoncocnemis fortis.] Pan-Pacific Ent. 8. 1932, 60. II 5c.

Chigarev, G. (On the method of soil disinfection in the control of Scarabaeid larvae in forestry.) Plant Protect., Leningrad 8. 1932, no. 5—6. 534—547. IV 2a.

Chrystal, R. N., and Skinner, E. R., Studies in the biology of the woodwasp Xiphydria prolongata Geoffr. (dromedarius F.) and its parasite Thalessa curvipes Grav. Scot. For. Journ. 46. 1932, 36—51, 16 Abb.

Clark, A. F., Insects infesting Pinus radiata in New Zealand. N. Zealand Journ. Sci. Tech. 13. 1932, 235—243, 4 Abb.

Clark, A. F., The pine-bark beetle, Hylastes ater, in New Zealand. N. Zealand Journ. Sci. Tech. 14. 1932, 1—20, 15 Abb. II 5c.

Claus, Die Weymouthskiefern-Laus Pineus strobi Hgt. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 177—180, 6 Abb. II 5c.

Claus, J., Rindenwucherungen an ausländischen Tannen, verursacht durch Tannenläuse. (Dreyfusia piceae C. B. und Dreyfusia nüsslini C. B.) Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 158—159, 5 Abb. — Die kranke Pflanze 9. 1932, 78—81, 1 Abb. II 5c.

Collins, C. W., The beech scale (Cryptococcus fagi Bärenspr.), recently discovered in New England. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 144—145. II 5c.

Collins, C. W., and Hood, C. E., Control of the satin moth by spraying in alternate years. [Stilpnotia salicis L.] U. S. Dept. Agric. Circ. 189. 1931, 12 S., 4 Abb.

Collins, C. W., and Schaffner, Jr. J. V., An air-pressure extension brush for applying creosote to gipsy moth egg clusters. U. S. Dept. Agric. Circ. 204. 1931, 7 S., 4 Abb. IV 2d.

Daguerre, J. B., Una nueva plaga forestal en la provincia de Buenos Aires. [Diploschema, Cerambyc.] Rev. Soc. ent. argent., Buenos Aires 3. 1931, 332. II 5c.

De Gryse, J. J., Some methods in the study of physical conditions affecting forest insects. 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Plant Prot. 1929—30. 1931, 79—85, 5 Abb. IV 1a.

De Gryse, J. J., Notes on the early stages of the European pine shoot moth. [Rhyacionia buoliana] Canad. Ent. 64. 1932, 169—173, 10 Abb. II 5c.

Dingler, M., Ein neuer Beitrag zur Bedeutung der Vögel für die Nonnenbekämpfung. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 566. IV 2b.

Doering, B., Die Bekämpfung des Rüsselkäfers durch Hühnereintrieb. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 1056—1057.

Dumbleton, L. J., Report on spruce-aphis investigation for the year ending december 1930. [Neomyzaphis abietina, Wlk.] N. Zealand Journ. Sci. Tech. 3. 1932, 207—220, 12 Abb.; Bull. For. Biol. Res. Stat. Cawthron Inst. 1. II 5c.

Dunn, M. B., An investigation of Monochamus beetles and their control. 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929—30. 1931, 86—88. II 5c.

Eckstein, Starkes Auftreten der Eichenminiermotte Tischeria complanella Hb. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 143.

Eckstein, K., Maikäferbekämpfung. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 289—292.

Eggers, H., Neue Borkenkäfer (Ipidae, Col.) aus Afrika. (Nachtrag 4.) Rev. zool. bot. afr., Brüssel 22. 1932, 23—37. II 5c.

Ehrlich, J., The occurrence in the United States of Cryptococcus fagi (Baer.) Dougl., the insect factor in a menacing disease of beech. Journ. Arnold Arboretum 13. 1932, 75—80. II 5c, IV 1d.

Eidmann, H., Die Forstentomologie in Canada, ihre Organisation und Probleme. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 213—227, 3 Abb.

Eliescu, G., Beiträge zur Kenntnis der Morphologie, Anatomie und Biologie von Lophyrus pini L. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 22—67, 20 Abb.; 188—206, 15 Abb. II 5c.

Emiliani, L., L'esca al fosfuro di zinco per preservare i vivai forestali dai danni della grillotalpa. L'Alpe, Mailand 1930, Nr. 7.

Escherich, K., Los vom Arsen im Forstschutz. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, Nr. 103/04. IV 2c.

Escherich, K., Die Waldzerstörer und ihre Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 99.

Escherich, K., Das Vorkommen forstschädlicher Insekten in Bayern. 3. Bericht: Das Jahr 1929. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 299—309, 317—332, 14 Abb.

Escherich, K., Die Nonnenkalamität in der Tschechoslowakei 1917—1927. (Ref.) Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 133—136. II 5c.

Farský, O. (Schutz vor dem Nadelholzbohrer (Xyleborus lineatus).) Dřevářské listy 13. 1931, Heft 34 u. 35.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Observations on shade tree insects. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 39—46.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Insecticides on shade trees and ornamentals. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 298—304.

Filipiev, N. N. (Lepidopterologische Notizen. 11. Einige Waldschädlinge aus der kaukasischen Schwarzmeerlitoralzone.) Compt. rend. Acad. Sci. URSS. A. 1931, no. 13. 337—342, 5 Abb.

Fischer, K. R., Beiträge zur Ernährungsbiologie von Hylobius abietis L. und Untersuchungen über die Ökologie und Klimatologie seines Nahrungsraumes. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 250—277, 2 Abb. II 5c.

Fischer, K. R., Die neue Richtung in der Forstentomologie. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 108. 1932, 400—404. IV 1a.

Fisher, R. C., Notes on the biology of the large elm bark-beetle, Scolytus destructor Ol. Forestry, London 5. 1931, 120—131, 1 Taf. II 5c.

Fluiter, H. J. de, Bijdrage tot de kennis der biologie en epidemiologie van de gewone dennenbladwesp, Pteronus (Lophyrus) pini (L.) in Nederland. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 127—196, Taf. II 5c.

Franěk, K. (Lytta vesicatoria in den herrschaftlichen Wäldern von Vukovar.) Šumarski list 1930, 157. II 5c.

Frickhinger, H. W., Vogelschutz im Forst. Die kranke Pflanze 9. 1932, 29—30.

Friederichs, K., Kiefernspanner und Parasiten nach der Gradation. Zeitschr. angew. Ent. 19. 1932, 130—143. IV 1a.

Fuchs, A. G., Plectonchus dendroctoni n. sp. [Nematod.] Zool. Anzeig. 98. 1932, 37—40, 7 Abb. IV 2b.

Gassert, K., Zu: »Bevorzugt der Kieferntriebwickler (Tortrix buoliana) Pflanzkiefern?« Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 533.

Gee, N. G., A common moth and some of its enemies. Euzora sp.? Lignan Sci. Journ. 7. 1929, 483—490.

Geiger, R., Meteorologische Beobachtungen bei der mittelfränkischen Kieferneulenbekämpfung mit Flugzeug und Motor im Frühjahr 1931. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 207—222, 8 Abb. IV 2d.

George, R. A. St., and Beal, J. A., New sprays effective in the control of the locust borer. [Cyllene robiniae]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 713—722.

Gerhard, W., Grundsätzliches zur Rüsselkäferfrage. [Hylobius.] Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 465—478, 1 Abb. II 5c.

Gericke, Durchschlagender Erfolg der Bekämpfung des Kiefernspanners im Privatwald der Provinz Sachsen mittels »Meritol« und Motorverstäubern. 52. Jahresber. Vers. Märk. Forstver. 1930, 19—29.

Glasgow, R. D., The white birch leaf mining sawfly, Phyllotoma nemorata Fallen, in New York. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 693—696. II 5c.

Golovyanko, Z. S. (Results of the application of paradichlorobenzene against the larvae of the forest cockchafer, Melolontha hippocastani Fabr.). All-Union. Inst. Sci. Res. For. & For. Ind., Leningrad 1931, 62 S., 9 Abb. II 5c, IV 2a.

Gray, W. G., An instance of »damping-off« retarded by the use of basic slag. Forestry 5. 1931, 132—135.

Györffy, J. (Die Fichtenschildlaus Physokermes piceae Fern.) Erdőgazd. Szemle 2. 1931, 143—148.

Györffy, J. (Der Schwammspinner als Schädling.) Növényvédelem 8. 1932, 169—171.

Haberkorn, Rüsselkäferbekämpfung mit dem Rüsselkäferröhrchen. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 556.

Haenel, Nonne und Vogelwelt. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 288—298, 5 Abb. — Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 219—220. IV 2b.

Hamilton, C. C., Tests on the control of several insects attacking evergreens. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929/30. 1931, 182—186.

Heinrich, C., A new pine moth from Connecticut. [Eucosma gloriola]. Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 196—197. II 5c.

Helm, A., Eichenwicklerfraß in den Leipziger Waldungen. Die kranke Pflanze 9. 1932, 87.

Henkel, J. S., Attacking the bagworm with salt. The Natal Witness 24. Dec. 1931. IV 2a.

Henze, Nonnenbekämpfung III. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 195—198.

Hering, H., Eulenfraß und Kiefernzuwachs. Forstarchiv 8. 1932, 369—383, 23 Abb.

Hertz, M., Uppträdende av Lophyrus pini i närheten av Käkisalmi. Notul. ent., Helsingfors 11. 1932, 152—156. II 5c.

Hoffman, W. A., Icerya purchasi in Porto Rico. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 726.

Holtey, v., Wichtige gegen einen drohenden Eulenfraß in den Wäldern zu ergreifende Maßnahmen. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 719—720.

Hutson, R., Dicerca divaricata as a defoliator. [Acer]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1026. II 5c.

Inukai, T. (Neue Schäden durch eine bisher noch unbekannte Tierrasse in Hokkaido.) [Ochotona in Lärchenpflanzung]. Hokkaido Ringyokai-Ho 29. 1931, 568—571.

Jekel, Kiefernspannerfraß in den Jahren 1928 bis 1930. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 457—458.

Jensen, A. S., Studier over Incurvaria koerneriella Zell. (Lepidoptera, Incurvariidae). K. danske Vidensk. Selsk. Biol. Meddel. 10. 1932, 49 S., 32 Abb. II 5c.

Jenß, Forstschutzexkursion der Forstl. Hochschule Eberswalde in die Oberförsterei Neudorf, Ostpriegnitz. [Forleulenkalamität]. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 393—394.

Jenter, Erfolgreiche Bekämpfung des Rüsselkäfers. Deutsch. Förster 14. 1932, 208—209.

Jurasky, K. A., Galle der Wespe Diplolepis longiventris. Natur und Museum 62. 1932, 164, 1 Abb. I 4.

Kangas, E., Om nagra skadeinsekter pa tallplantor. Notul. ent. Helsingfors 11. 1932, 156—160.

Kaysing, Der Maikäferflug. Deutsch. Förster 13. 1931, 341—342.

Kaysing, Erwiderung zu den Betrachtungen des Staatsförsters Sieber über die Schrift »Der harmlose Maikäfer«. Deutsch. Förster 14. 1932, 229—231, 242—243.

Keen, F. P., The control of hemlock loopers by airplane dusting. Journ. Forestry 30. 1932, 506—507. IV 2d.

Kelle, A., Lymantria dispar. Erdőgazdas. Szemle 2. 1931, 76—84. II 5c.

Keller, Die Nützlichkeit der Roten Waldameise (Formica rufa L.), ihre Stellung im Waldhaushalt bei den Bestrebungen zur Verhütung von Insektenkalamitäten. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 28—30. IV 2b.

Klein-Krautheim, F., Der Ulmenspanner im Odenwald. [Abraxas sylvata]. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 904. II 5c.

Kliefoth, Der Kiefernspannerfraß in der Schwinzer und Wooster Heide des Meckl.-Schwer. Forstamtes Dobbertin. Deutsch. Förster 13. 1931, 588.

Klose, Die Bekämpfung des Frostspanners in der Oberförsterei Kottwitz mittels Motorverstäuber. Jahresber. Schles. Forstver., Breslau 1930, 124—143.

Kniajetzky, B. V. (On the amount of Melolonthini grubs injurious to the restoration of pine in conditions preveiling in the North West district.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 109—148.

Knoche, E., Klima und Nonne. 1. Die Entwicklungsruhe des Embryo. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 193—235. II 5c, IV 1a.

Knull, J. N., Observations on three important forest insects. [Aphrophora parallela, Cacoecia argyrospila, Ennomos subsigniarius]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1196—1203, 2 Taf.

Koch, R., Bestimmungstabellen der Insekten an Kiefer und Lärche nach den Fraßbeschädigungen. Paul Parey, Berlin 1932, 2. Aufl., 245 Abb.

König, An die Waldbesitzer des Forleulenfraßgebietes. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 609—610.

Kolarović, R. (Die Bekämpfung der Borkenkäfergefahr in den Bosnischen Nadelholzwaldungen.) Šumarski List 55. 1931, 85—92.

Komarek, J. (Die Nonnenkatastrophe in den Jahren 1917 bis 1927.) Rec. trav. Inst. rech. agron. Républ. Tchecosl. Prag 78. 1931, 256 S., 14 Taf. II 5c.

Kovačević, Ž. (Schwammspinner und Eichenwaldungen.) Šumarski List 55. 1931, 312 bis 318.

Kuwana, I., The new Conifer-infesting scale insects from Japan. [Aspidiotus sp]. Philipp. Journ. Sci. 48. 1932, 51—55, 3 Abb. II 5c.

Lebedev, A. G., und Savenkov, A. N., Die Nahrungsnormen des Kiefernspinners (Dendrolimus pini L.). Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 85—103. II 5c.

Leeder, Zur Borkenkäferkalamität in den Wäldern Bosniens. Jugoslawischer Holzwirt 3. 1931, Nr. 24.

Lent, Bekämpfung des Kiefernspanners durch Kunstdünger. Deutsch. Förster 12. 1930, 47.

MacAloney, H. J., The white-pine weevil (Pissodes strobi, Peck). U. S. Dept. Agric. Circ. 221. 1932, 30 S., 10 Abb. II 5c.

McDaniel, E. I., Some chewing insects infesting Michigan evergreens. Michig. Agric. Exp. Stat., Circ. Bull. 141. 1932, 54 S., 53 Abb.

McDaniel, E. I., The strawberry root-weevil, Brachyrhinus (Otiorhynchus) ovatus as a conifer pest. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 841—843. III 6, II 5c.

McDaniel, Eugenia I., White pine weevil is increasing in Michigan. [Pissodes strobi] Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1931, 36—38, 2 Abb.

Marcu, O. (Beiträge zur Kenntnis der Biologie und der Verbreitung einiger Ipiden in Rumänien.) Rev. padurilor 43. 1931, 193—197. II 5c.

Marcus, B. A., Ein neues Kontaktmittel (Forestit-Merck) in der Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 68—84, 3 Abb. IV 2c.

Marcus, B. A., Die Verwendung von Kontaktmitteln im Forstschutz. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 23—24.

Marelli, C. A., Recientes observaciones sobre los taladros del genero Platypus en algunos arboles del Jardin zoológico. Maderil, Buenos Aires 3. 1931, no. 31. 5—10, 9 Abb. II 5c.

Martens, Noch einmal der Maikäfer. Deutsch. Förster 13. 1931, 323—326.

Martinkovics, A. (Der Rüsselkäfer und seine Bekämpfung.) Erdőgazd. Szemle, Ungarn 1. 1931, 263. 265

Mathers, W. G., The biology of Canadian barkbeetles. The seasonal history of Dryocoetes confusus Sw. Canad. Ent. 63. 1931, 247—248. II 5c.

Mayer, Z. (Über die Schutzmaßnahmen gegen den Hochwildschaden.) Erdőgazd. Stemle, Ungarn 1. 1931, 266—277. II 5d.

Mayné, R., Du rapport entre l'extension des forêts de résineux et le développement des Scolytes Compt. rend. Cong. nat. Sci. Bruxelles 1930, 4 S. II 5c.

Mercet, R. G., Parásitos de Cóccidos del pinsapo. [Eriococcus] Rev. biol. forest. limnol. Ser. A. 2. 1930, 11—13. IV 2b.

Methner, A., Schlußfolgerungen aus der letzten Spannerfraßperiode. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 326—328, 346—348.

Metz, B., Branft, Wie schützt man sich wirksam gegen den Fraß des großen braunen Rüsselkäfers? Deutsch. Förster 14. 1932, 217—218.

Meyer, C., Rüsselkäferbekämpfung. Der Koschmiedersche Fangapparat »Rükäfa«. Deutsch Förster 14. 1932, 125—129. IV 2 d.

Middleton, A. D. (Forstschaden durch Eichhörnchen.) Quart. Journ. Forestry Oct. 1931. II 5 d.

Mueller, Rüsselkäferbekämpfung mit entsäuertem Baumteer. Forstarchiv 1932, 136.

Munro, J. W., The biological control of forest insects. Emp. For. Journ. 10. 1931, 209—214. IV 2 b.

Muramatsu, K. (On Lecanium cerasorum Ckll., a pest of street trees.) Kontyû, Tokyo 6. 1932, 74—79, 4 Abb. II 5 c.

Nägeli, W., Periclista lineolata Kl., eine Eichenblattwespe als Forstschädling. Mitt. schweiz. Cent. Anst. forstl. Versuchswes. Zürich 17. 1931, 75—91, 6 Abb. II 5 c.

Nagasawa, E. (Einige Zuchtversuche der Kiefernspinner und ihre Eierparasitenwespe.) Ringaku-kai-Zasshi 13. 1931, 908—911. II 5 c, IV 2 b.

Neumann, Was haben wir von dem Kiefernspannerfraß in den Jahren 1928 bis 1930 und seiner Bekämpfung gelernt? Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 221—224.

Nunberg, M., Die Tachinen und ihre Rolle in der Biozönose des Waldes. Las Polski 11. 1931, 70—73, 4 Abb. IV 2 b.

Olmedo, I. H., El Tenthredinido Neodiprion vallicola Roh., plaga de los pinos en el Estado de Michoacán, Mexico. Rev. Ent., S. Paulo 2. 1932, 168—175, 17 Abb. II 5 c.

Orr, L. W., Studies on natural vs. artificial control of the pine tortoise scale. [Toumeyella numismatica] Minnesota Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 79. 1931, 19 S. II 5 c.

Orr, M. Y., An aphid (Neochmosis vanduzei Swain) new to the Forth area. Scot. Nat., Edinburgh no. 194. 1932, 53. II 5 c.

Oudemans, J. T., Epiblema proximana H. S. een nieuve vijand onzer naaldboomen. Ent. Ber., Amsterdam 8. 1932, 342—346. II 5 c.

Panov, A. (Fangbäume, deren Rolle und Anwendung.) Šumarski List 55. 1931, 16—20.

Pescott, R. T. M., The cypress pine girdler (Diadoxus erythurus White). Journ. Agric. Victoria 30. 1932, 396—397, 1 Abb. II 5 c.

Pescott, R. T. M., The cherry borer moth. A serious pest to street trees. [Maroga unipunctata] Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 487—488, 495, 5 Abb. II 5 c.

Peyerimhoff, P. de, Description d'un nouveau Carphoborus (Col. Scolytidae) parasite du pin d'Alep à la fois en Provence et sur littoral algérien. Bull. soc. ent. France 1931, No. 19, 274—275. II 5 c.

Pfalzgraf, Rotwildschäden in Kiefernrevieren. Deutsch. Förster 13. 1931, 353—357. II 5 d.

Piatnitzky, G. K. (A new palaearctic cedar bark-beetle from eastern Siberia, Orthotomicus golovjankoi Pjatn.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 173—180. II 5 c.

Piatnizky, G. K. (Contribution to the fauna of barkbeetles of the woods of Maicop district.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 295—302. II 5 c.

Pjatnitzkij, G. K., Drei neue Waldschädlingsarten aus Kirgisien. [Scolytid.] Ent. Blätt. 27. 1931, 167—173, 2 Abb. II 5 c.

Popovića, J. (Lymantria monacha, Fichtenspinner.) Državni fitopat. zavod Zemaljskog muz. Sarajevu 18. 1931, 10 S., 5 Abb. II 5 c.

Prell, H. Die nadelknickende Kieferngallmücke (Cecidomyia baeri n. sp.) ein verbreiteter neuer Kiefernschädling. Tharandt. Forst. Jahrb. 82. 1931, 36—53. II 5 c.

Prey, K., Eichhörnchenschäden. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 99. II 5 d.

Provasoli, L., Contributo alla biologia ed all'embriologia della Galerucella luteola (F. Müller) e del suo endofago Tetrastichus xanthomelaenae (Rond.). Boll. Lab. Zool. Milano 3. 1930—31, 53—66, 3 Abb. II 5 c.

Pustovojt, A. (The control of the processionnary oak moth, Thaumetopoea processionea L., in the district Pervomajsk, government of Cherson, in 1927.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 239—243.

Puzyr, H., Bersa-Leidenthal, T., Die zwei schädlichsten Käfer unseres heimischen Waldes: Der große braune Rüsselkäfer und der Buchdrucker. Selbstverl. Steiermärk. Forstverein, Graz 1931, II 5c.

Rebel, Waldschädliche Wickler, Motten, Wespen und Läuse. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 122. 1932, 253—254.

Rebel, Rüßler und Borkenkäfer. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, 100—101, 8 Abb.

Reichert, A., Brutkolonien von Hautflüglern im Marke von Baumzweigen. [Apiden u. Sphegiden] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 250—251, 2 Abb.

Robbins, J. C., On a pine sawfly (Diprion sertifer, Fourc.) and its parasites. Trans. Suffolk Nat. Soc. 1. pt. 3. 1931, 177—179. II 5c.

Roepke, W. K. J. (Moderne Auffassungen über Insektenkalamitäten in der Forstwirtschaft.) Nederl. Boschbouw Tijdschr. 1. 1931, 1—10.

Rudnev, D. F. (Notes on the biology of Cerambyx scopolii Laich.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 245—248. II 5c.

Schedl, K. E., Parasites reared from forest insects in 1929. Canad. Ent. 64. 1932, 1—2. IV 2b.

Schmidt, M., Wachsausscheidende Blattläuse auf Ziergehölzen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 280, 1 Abb.

Schwangart, F., Diskussionsbemerkungen zum Vortrag von Prell, H., über den Grauen Lärchenwickler (Enarmonia diniana Z.) als Großschädling im sächsischen Fichtenwald. Sitzungsber. u. Abhandl. d. naturwiss. Ges. Dresden 1931. 1932, 21. II 5c.

Schwarz, H., Einige der wichtigsten forstschädlichen Insekten an den ostamerikanischen Laubhölzern. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 111.

Schwerdtfeger, F., Forleulenbekämpfung in der preuß. Staatsoberförsterei Neuendorf, Regierungsbezirk Potsdam. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 847—849.

Schwerdtfeger, F., Erfahrungen mit dem Kontaktgift Verindal bei der Bekämpfung der Forleule. Forstarchiv 8. 1932, 417—422, 6 Abb. IV 2c.

Schwerdtfeger, F., Die Erholungsfähigkeit von Kiefernbeständen nach Spannerfraß. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 64. 1932, 641—679, 25 Abb.

Schwerdtfeger, F., Forleulengefahr und Forleulenbekämpfung. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 549—552.

Schwerdtfeger, F., Betrachtungen zur Epidemiologie des Kiefernspanners. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 104—129, 3 Abb. II 5c.

Schwerdtfeger, F., Prognose und Bekämpfung von Forleulenkalamitäten. Verl. d. Deutsche Forstwirt, Berlin 1932, 80 S.

Schwerdtfeger, F., Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger Kontaktgifte auf Forstschädlinge. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 427—440, 7 Abb. IV 2c.

Schwerdtfeger, F., Prüfung von Raupenleimen zur Kiefernspinnerbekämpfung. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 263—264. IV 2d.

Schwerdtfeger, F., Die Bekämpfung der Forleule mit Calciumarsenit und Motorverstäuber in der preußischen Staatsoberförsterei Zawadzki, Oberschlesien. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 64. 1932, 146—167, 15 Abb.

Schwerdtfeger, F., Neuere Arbeiten aus dem Zoologischen Institut der Forstlichen Hochschule Hann.-Münden. Forstarchiv 8. 1932, 81—85.

Seeger, M., Die Bekämpfung des Engerlings in Pflanzschulen mittels Acetylen. Forstarchiv 1932, 114—116. II 5c.

Sitowski, L. (The pine moth (Panolis flammea Schiff.) and its parasites in Poland. 3.) Roczniki Nauk roln. i leśn., Posen 27. 1932, 12 S. II 5c.

Sokanovskii, B. (Results of the use of paradichlorobenzene against Melolontha larvae in the conditions of Moscow district.) Plant Protect., Leningrad 8. 1932, no. 5—6. 548—551. IV 2a.

Sprangers, A. A. C., Over Brachyderes incanus. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 205—209. II 5c.

Stark, N. K. (Insect faunae of different forest types.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 339—343.

Stark, V. N. (Organization of the research work in the forest entomology.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 411—418. IV 3.

Stark, V. N. (Leitfaden zur Feststellung der Beschädigungen des Waldes durch Insekten.) Moskau u. Leningrad 1932, 408 S., 234 Abb. I 1.

Stark, V. N. (Schädliche Forstinsekten.) Moskau u. Leningrad 1931, 456 S., 453 Abb.

Stark, V. N., Stark, N. K., & Belanovsky, I. D. (Methoden und Technik der Bekämpfung von Forstschädlingen. 1. Forstwirtschaftliche und biologische Bekämpfungsmaßnahmen.) Sonderdr. 1932, 136 S., 33 Abb.

Startshenko. I. I. (Agrilus biguttatus Fab. in the Shipov forest, Voronezh government.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 303—306.

Steiner, G., Some nemic parasites and associates of the mountain pine beetle (Dendroctonus monticolae). Journ. Agric. Research 45. 1932, 437—444, 5 Abb. IV 2b.

Stens, Die Vermehrung und Bekämpfung der Forleule in der Oberförsterei Neuendorf. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 611—616.

Stüwe, Schutz der Kulturen gegen Wildverbiß. Deutsch. Förster 13. 1931, 556—557.

Swaine, J. M., Airplane dusting for the control of forest insects in Canada. Canad. Woodlands Rev. 1930, 28, 4 Abb. IV 2d.

Szántó, J. (Schutzmaßnahmen gegen die Engerlinge.) Erdőgazd. Szemle, Ungarn 1. 1931, 257—262.

Thörner, Rüsselkäferbekämpfung mit dem Rüsselkäferröhrchen. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 369—370.

Toll, S. G. (Einige Beobachtungen über Bupalus piniarius L. aus der Staatlichen Oberförsterei Klosnowo (Nord Polen).) Polsk. Pismo ent., Lemberg 10. 1932, 229—235. II 5c.

Trägardh, I., Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1929 und 1930. Forstentomologische Abteilung. Meddel. Stat. Skogsförsöksanst. H. 26. 1930/31, 567—569, 579—580.

Troshanin, P. G. (How the heaps of pine twigs left in the forest for the summer season influence the breeding of injurious insects.) (A contribution to the method of registration.) Plant Protect. Leningrad 8. 1932, no. 5—6. 552—556.

Tubeuf, v., Eine Milbe als Kiefernnadelschädling. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 7.

Tubeuf, von, Eine neue Krankheit an Fichten- und Kiefernkeimlingen. [Minierfraß] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 485—491, 1 Abb.

Tubeuf, v., Epidemische Entnadelung (Kurztriebverlust) der Kiefernsprosse durch Cecidomyiose (Brachynterie). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 58—88, 97—121, 22 Abb.

Tziopkalo, V. (Aeroplanes against the pine geometrid.) Bupalus piniarius, L. Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 144—158, 4 Abb. IV 2d.

Uffeln, K., Der graue Kurzhalsrüßler. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 27, 1 Abb.

Uhlmann, E., Zur Biologie und Bekämpfung der Holzwespe Paururus juvencus L. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 65—68, 1 Abb. II 5c.

Veseli, D. (Das Absterben der Nadelholzwaldungen.) Praktični šumar 9. 1931, 3—8.

Veseli, D. (Liparis monacha und Dendroctonus micans.) Praktični šumar 9. 1931, 83—88.

Vitale, F., Il Pissodes notatus Fabr. in Sicilia. Giorn. Agric. Merid., Messina 1929, 8 S. II 5c.

Watson, E. B., The hemlock looper infesting balsam in the province of Quebec. [Ellopia fiscellaria] 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929—30. 1931, 89—91. II 5c.

Webber, R. T., Sturmia inconspicua Meigen., a tachinid parasite of the gipsy moth. Journ. Agric. Research 45. 1932, 193—208, 6 Abb. IV 2b.

Wedekind, E., und Möbius, K., Systematische Untersuchungen über Kontaktgifte zur Bekämpfung von Forstschädlingen. 2. Mitt. Forstwirtsch. u. Forstwissensch. 1931, 567—573.

Wenzel, G., Massenauftreten der Nonne (Lymantria monacha L.) in der Nähe Magdeburgs. Ent. Zeitschr. 46. 1932, 39—40.

Wilson, S. E., »Powdery-post« beetles. [Lyctus] Nature, London 130. 1932, no. 3270, 22—23.

Zakharov, P. (The experiment of aeroplane dusting in the control of Bupalus piniarius L. in the forests of the central Russia region and Ukraine in 1930.) Bull. Inst. Controll. Pests & Diseases, Leningrad no. 1. 1931, 121—126. IV 2 d.

Závadský, K., Rhynchites sericeus und aeneovirens — Wassermanns biologische Fremdlinge. Zool. Anzeig. 93. 1931, 102.

Zolk, K. (Die Borkenkäfer (Ipidae) Estlands mit kurzer Berücksichtigung ihrer Bionomie und Verbreitung.) Estländ. forstl. Jahrb. 6. 1932, 127—176. II 5 c.

Zwölfer, W., Die Unterscheidung von Spannerpuppen aus der Lebensgemeinschaft des Kiefernwaldes. [Bupalus piniarius] Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 614—617. II 5 c.

Zwölfer, W., Zur Unterscheidung von Spannerpuppen aus der Kiefernwaldbiocönose, nebst Bemerkungen über eine Massenvermehrung des Beerkrautspanners, Boarmia crepuscularia Schiff. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 537—547, 3 Abb. II 5 c.

An die Waldbesitzer des Forleulenfraßgebietes. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 996—997.

An insect pest of pine trees—the pine aphis. [Chermes pini] Journ. Council Sci. Ind. Res. 4. 1931, 253—254. II 5 c.

Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Kiefernblattwespe (Lophyrus pini). Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 396.

Control of the white pine weevil. Committee report. [Pissodes strobi] Journ. Forestry 30. 1932, 800—804. II 5 c.

Die Borkenkäfer der Tschechoslowakei. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 58—59. II 5 c.

Die Forleule auch in Polen? D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 554.

Eine Eichenblattwespe als Forstschädling (Periclista lineolata Kl.) Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 99—100, 3 Abb. II 5 c.

Forest pests. Gard. Chronicle 91. 1932, 285.

Kiefernspannerbekämpfung durch Schweineeintrieb. Landw. Wochenschr., Halle 90. 1932, 78. IV 2 b.

Nonnenbekämpfung in Jugoslavien durch Bestäubung. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 160.

Report on forest biological control research carried out at the Cawthron Institute, Nelson. Ann. Rpt. Dept. Sci. Ind. Res. N. Zealand 1930—31, 1931, 1 S. IV 2 b.

Rüsselkäfergefahr in Sicht. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 38.

Sur un Cécidomyie de Tamarix. [Amblardiella tamaricum] Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 146. II 5 c.

Wood borers in Australia. 1. Lyctus or the powder post beetle. Trade Circ. Div. For. Prod. Counc. Sci. Ind. Res. Australia 6. 1931, 14 S., 5 Abb. II 5 c.

Zur Rüsselkäferbekämpfung. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 1008.

Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Abel, E. G. (Pflug), Über Holzkonservierung mit wasserlöslichen Salzen. (Erwiderung.) Angew. Chemie 45. 1932, 108—109.

Arndt, L., Der Holzwurm und seine Bekämpfung. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 194—195.

Ass, M., und Funtikow, G., Über die Biologie und technische Bedeutung der Holzwespen. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 557—578, 13 Abb. II 5 c.

Baxter, D. V., Some resupinate Polypores from the region of the Great Lakes. 3. [Poria spp.] Papers Michig. Acad. Sci. Arts & Lett. 15. 1932, 191—228, 10 Taf. II 4 c.

Böhringer, W., Neue Wege der Holzimprägnierung. Wein und Rebe 13. 1932, 469—471.
Boyce, J. S., Decay and other losses in Douglas fir in western Oregon and Washington. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 286. 1932, 59 S., 14 Abb.
Campbell, W. G., A chemical approach to the study of wood preservation. Forestry 6. 1932, 82—89.
Campbell, W. G., The chemistry of the white rots of wood. 2. The effect on wood substance of Armillaria mellea (Vahl.) Fr., Polyporus hispidus (Bull.) Fr., and Stereum hirsutum Fr. Biochem. Journ. 25. 1931, 2023—2027. II 4c.
Cann, F. R., Laboratory tests of insecticides for use against wood-boring insects. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 291—294. IV 2a.
Cartwright, K. St. G., The toxicity of preservatives against wood-destroying fungi. Forestry 5. 1931, 138—147.
Cartwright, K. St. G., Diseases of timber. Journ. Brit. Wood Preserv. Assoc. 2. 1932, 19—39.
Cartwright, K. St. G., and Findlay, W. P. K., The diagnosis of decay in timber. Empire Forestry Journ. 9. 1930, Nr. 2.
Cartwright, K. St. G., Findlay, W. P. K., Chaplin, C. T., and Campbell, W. G., The effect of progressive decay by Trametes serialis Fr. on the mechanical strength of the wood of Sitka spruce. Dept. Sci. Indus. Res. Forst Prod. Res. Bull. 11. 1931, 18 S., 4 Taf., 1 Abb. II 4c.
Cummins, J. E., The preservative treatment of fence posts. (With particular reference to Western Australia.) Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. Pamphlet 24. 1932, 34 S., 8 Abb.
Dadswell, I. W., and Dadswell, H. E., The relation between durability and the extractives of the Cypress pines (Callitris spp.) Journ. Counc. Sci. Ind. Res. 4. 1931, 208—216, 1 Abb.
Eades, H. W., British Columbia softwoods, their decays and natural defects. Dept. Interior Canada, Forest Serv. Bull. 80. 1932, 126 S., 50 Abb.
Eckstein, K., Zur Biologie des Hausbockes, Hylotrupes bajulus L., Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 108. 1932, 105—108. 11 Abb. II 5c.
Eckstein, K., Ist die Bekämpfung des Hausbockes, Hylotrupes bajulus, in Leitungsmasten durch Xylamon möglich? D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 654—655.
Escherich, K., Fortschritte im Forst- und Holzschutz. Umschau 36. 1932, 541—544.
Escherich, K., Neue Wege auf dem Gebiete des Holzschutzes. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 229—231.
Falck, R., Ein neues, allgemein verwendbares Holzschutzmittel. Chemiker Zeitg. 56. 1932, 872—873. IV 2c.
Falck, R., Über den Einfluß des Flößens auf die Widerstandsfähigkeit des Bauholzes gegen Trockenfäule und über den Holzschutz durch Schimmelbefall und Diffusionstränkung. Mitt. Forstwirtsch. u. Forstwissensch. 1931, 480—485, 3 Abb.
Falck, R., Verhütung und Bekämpfung des Holzwurmes. Mittel und Wege zur Bekämpfung des Hausbockes im Dachgeschoß. Das Grundeigentum 50. 1931, 281—282.
Falck, R., Über die Schutzbehandlung des frisch gefällten Buchennutzholzes. D. Deutsche Forstwirt 14. 1932, 21—22.
Fergusson, H., Recent developments in wood preservation. Journ. Brot. Wood Preserv. Assoc. 2. 1932, 40—57.
Findlay, W. P. K., Laboratory methods for testing wood preservatives. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 271—280. IV 2a.
Finkenbrink, W., Warnung vor dem Hausschwamm. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 16. 1932, 486.
Fisher, R. C., Prevention and control of damage by wood-boring insects. Forestry, London 6. 1932, 67—74.
Fisher, R. C., Cann, F. R., and Parkin, E. A., A survey of the damage caused by insects to hardwood timbers in Great Britain. Bull. Forest Prod. Res. Dept. Sci. Ind. Res. 16. 1932, 27 S., 11 Taf.

Foxworthy, F. W., Woolley, H. W., Pendlebury, H. M., Durability of Malayan timbers. 1. Untreated timbers; 2. Treated timbers; 3. A note on termites. Malayan For. Rec., Kepong, Selangor 1930, no. 8. 60 S., 6 Taf. II 5c.

Frickhinger, H. W., Starkes Auftreten des Parkettkäfers. [Lyctus linearis] Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 823—824.

Fron, G., Au sujet du Merulius lacrymans ou champignon des maisons. Journ. agric. prat. n. s. 45. 1931, 300—301.

Fuchs, G., Tiefkyanisierung von Fichten- und Tannenholz im Rahmen der Imprägnierungsmethoden. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 62.

Gahan, C. J., Furniture beetles. Econ. ser. brit. Mus. (Nat. Hist.) 11. 1932, 30 S., 1 Taf., 10 Abb.

Haasis, F. W., A study of laboratory methods for investigating the relation between moisture content of wood and fungal growth. Phytopathology 22. 1932, 71—84.

Haasis, F. W., A preliminary study on the use of indelible pencils as indicators of the moisture content of wood. Phytopathology 22. 1932, 899—904.

Hemmi, T., Studies on some wood-destroying fungi attacking conifers in Japan. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ. 20. 1932, 29 S., 5 Taf., 7 Abb.

Janson, Von den schädlichsten Baumschwämmen. Deutsch. Förster 13. 1931, 451—453.

Janson, A., Der Hausschwamm und seine Bedeutung für den Gartenbau. Gärtner-Börse 14. 1932, 233—235.

Jensen, K., Neue Wege der Hausbockbekämpfung. Techn. Gemeindebl. 34. 1931, 32—36.

Jensen-Storch, S., Eine Übersicht über die Entwicklung der Hausbockfrage in Dänemark und eine Methode zur Untersuchung des relativen Wertes der verschiedenen Konservierungsflüssigkeiten als Bekämpfungs- und Vorbeugungsmittel. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 101—105, 121—126, 2 Abb.

Jensen-Storch, S., & Henriksen, K. L., 1. Beretning over forsøg vedrørende midler mod husbukke. [Hylotrupes bajulus] Medd. Udval. Undersøg. Midler. Kopenhagen 1932, 62 S., 17 Abb.

Kallenbach, F., Hausschwamm-Merkblatt. Hess. Landesstelle f. Pilz- u. Hausschwamm-Beratg., Darmstadt 1932, 23 S., 31 Abb., 8 Taf. — Beilg. z. Zeitschr. Pilzkunde 16. 1932, Heft 1.

Kitajima, K., and Kawamura, J., Über die antiseptische Wirkung der höheren Fettsäuren gegen holzzerstörende Pilze. Bull. Imper. Forestry Exp. Stat., Tokyo 31. 1931, 108—113.

Klein, Nochmals: Fäulnisschutz durch Rütgers Spezial. Gartenwelt 36. 1932, 630.

Klein, Schwammschutz »Rütgers«. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 52—53.

Klein, F., Schwammschutz »Rütgers« D. R. P., Spezialgemisch für Wein- und Gartenbau. Wein und Rebe 13. 1932, 339—340.

König, C., Antinonnin, ein sicheres Schutzmittel gegen die Schwammbildung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 191—192.

König, J., und Mengele, H., Zur Holzkonservierung mit Silicofluoriden. Zeitschr. ang. Chemie 45. 1932, 280—281.

Kojima, T., Beiträge zur Kenntnis von Lyctus linearis Goeze. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 325—356, 17 Abb. II 5c.

Kramer, Zur Imprägnierung der Weinbergspfähle. Der Weinbau 31. 1932, 117—122, 2 Abb.

Lepik, E. (Über Holzfäule.) Eesti Mets 1931, Heft 1 u. 2.

Liese, J., Ist Rüsternholz imprägnierfähig? Forstarchiv 8. 1932, 149—150, 3 Abb.

Lindgren, R. M., Scheffer, T. C., & Chapman, A. D., Recent chemical treatments for the control of sap stain and mold in southern pine and hardwood lumber. South. Lumberman 2. 1932, 15. May.

Lindgren, R. M., Scheffer, T. C., and Chapman, A. D., Progress in the control of stain and mold fungi that discolor stored lumber and logs. Phytopathology 22. 1932, 17.

Lindgren, R. M., Scheffer, T. C., and Chapman, A. D., The chemical control of lumber and log staining and molding fungi. Journ. Forestry 30. 1932, 714—721, 3 Abb

Loeff, J. A. van der, Nieuwe wegen op het gebied der bescherming van hout tegen kevervraat. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 78—80.

Lurie, Rebecca, Some organisms concerned in mine-timber decay. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932, 270—288, 3 Taf., 4 Abb.

Mann, R. H., Wood preservation—economic and engineering aspects. Civil. Engin. 2. 1932, 223—228, 8 Abb.

Mitono, T. (Schizophyllum commune Fries.) Sylvia 2. 1931, 101—117.

Mörsdorf, Schutz des Bauholzes gegen Fäulnis. Der Bautenschutz 2. 1931, 29—34, 6 Abb.

Moll, F., Holzschutz im Bauwesen. Der Bautenschutz 2. 1931, 65—68.

Nelson, R. M., Decay in Loblolly pine on the atlantic coastal plain. [Pinus taeda] Virginia For. Serv. Publ. 43. 1931, 58—59.

Ohara, K., und Adachi, K. (Über die Zersetzung der Holzzellwände durch Pilzfäden.) Bot. Mag. Tokyo 46. 1932, 345—352, 1 Taf., 1 Abb. I 5.

Pflug, Die Trockenfäule des Holzes. Siedlung u. Landhaus 1932, 171—172.

Pflug, König und Mengele, Moll, Engels, Zur Holzkonservierung mit Silicofluoriden. Angew. Chemie 45. 1932, 697—699. IV 2c.

Popham, F. J., Preservation of Indian timbers—the open tank process. Forest Bull. 75 (Econ. Ser.) Forest Res. Inst. Dehra Dun 1931, 12 S.

Popham, F. J., Some experiments on a new idea for wood preservation. Indian Forester 57. 1931, 545—546.

Popham, F. J., Summary of results of treated experimental sleepers laid in the various railway systems of India, brought up to date. Forest Bull., Dehra Dun 74. 1931, 30 S.

Popham, F. J., and Kamesan, S., A new wood preservation—the »Falkamesam« process. Indian Forester 58. 1932, 191—195.

Rabanus, A., Die Schutzbehandlung des Holzes in landwirtschaftlichen Betrieben. Landbau und Technik 8. 1932, Nr. 4.

Reich, v., Wie beseitige ich den echten Hausschwamm? Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 29.

Richardson, A., A few notes on the large wood wasp (Sirex gigas). London Nat. 1931. 1932, 53. II 5c.

Rumbold, Caroline T., Two blue-staining fungi associated with bark-beetle infestation of pines. [Ceratostomella] Journ. Agric. Research 43. 1931, 847—873, 8 Abb. II 4c.

Satoh, S., Über die Verarbeitung der Zellulose durch einige krankheitserregende Pilze. Forsch. Gebiet. Pflanzenkrankht., Kyoto 1. 1931, 13—20, 4 Abb.

Scheffer, T. C., and Lindgren, R. M., Some minor stains of southern pine and hardwood lumber and logs. Journ. Agric. Research 45. 1932, 233—237.

Schimitschek, E., Schäden in Eichenfriesen (Parkettbrettern) durch Lyctus linearis Goeze (= canaliculatus F.). Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 285—286. II 5c.

Schwalbe, C. G., Studien zur Holzkonservierung. 2. Zeitschr. ang. Chemie 45. 1932, 223—226.

Shchelkanovtzev, Y. P. (Examination of the injury caused to oak wood in the Shipovsk and Tellermanovsk forests of the central black soil zone in the summer of 1929.) Journ. Forest Prod. Res. Inst., Leningrad 1930, no. 5—6, 107—123.

Silvestrov, A. D. (On the infestation of round timber and sawed materials by fungous pests in storage in the Kuznetzek region in the middle Volga district.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 79—88.

Snyder, T. E., Termites, destroyers of wood, and man's fight against them. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 531—580, 11 Taf. II 5c.

Thompson, F. M., Pine oils as agents for protecting rustic furniture and log cabins from various wood borers. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 347—351. IV 2c.

Uichanco, L. B., A simple device for fumigating woodwork of buildings with carbon bisulphide. Philipp. Agriculturist 20. 1932, 593—595. IV 2 a.

Vanin, S. (Methoden für Untersuchungen der Pilzkrankheiten der Holzgewächse und Nutzhölzer.) Instit. Phytopathol. A. A. Jaczewski, Leningrad 1930, 48 S. IV 2 a.

Vanin, S. I. (On the methods of investigation of the technical properties of timber.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 227—266.

Vanin, S. I. (Materials relating to the study of the colouring of wood caused by fungi and chemical effects.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 3—38.

Vanin, S. I. (Fungal decays of the beech (Fagus orientalis) and their effect on the quality of the wood.) Scient. Pap. Inst. Engin. Ways Commun. Leningr. 111. 1932, 39 S., 15 Abb.

Vanin, S. I. (House fungi, their taxonomy, diagnosis and control.) State Publ. Off. Leningrad 1931, 112 S., 45 Abb.

Vanin, S. I., and Andreiev, I. E. (On the effect of forestry factors on penetration of preservatives into pine and spruce wood.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 267—284.

Vanin, S. I., & Andreiev, I. E. (The impregnation of beam ends with antiseptics after Falck's method and with Kobr's apparatus.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 299—308.

Vanin, S. I., Andreiev, I. E., & Sokolov, D. V. (On the effect of wood destroying fungi on wood coated with paint and varnish.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 45—56.

Vanin, S. I., & Vladimirsky, N. N. (On the biology of the fungi Merulius lacrymans and Coniophora cerebella.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 57—74. II 4 c.

Vanin, S. I., & Vladimirsky, N. N. (On the effect of certain filing up substances on the development of the fungi Merulius lacrymans and Coniophora cerebella in worked timber in buildings) Bull. Lenigr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 39—44.

Vladimirsky, N. N. (The liability of reed maats to destruction under the effect of the life activity of the fungi Merulius lacrymans and Coniophora cerebella.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 75—78.

Wedekind, Die Bekämpfung der Holzbohrwürmer im Walde. D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 467—468. — Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 232.

Wehmer, C., Hausschwamm-Fälle. Umschau 36. 1932, 387—390, 6 Abb., 579.

Willrich, Ein Beitrag zur Bekämpfung der Holzschädlinge. Techn. Gemeindebl. 34. 1931, 36—37.

Yamamoto, K. (Über den Nachweis von Oxydasen bei holzzersetzenden Pilzen.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1932, 168—174, 1 Taf. I 5.

Yamano (Infektionsverlauf des Weißfäulnispilzes im Kernholz der Ezofichte und Vorbeugungsmethode.) Goriorin 38. 1931, 20—39, 39. 1931, 36—72.

Zikes, H., Einiges über holzzerstörende Pilze. Brau- und Malzindustr. 25. 1932, 13—14.

Dry rot in buildings: recognition, prevention and cure. Dept. Sci. & Ind. Res., Forest Prod. Res. Leafl. 6. 1931, 5 S., 2 Abb.

Dry rot in timber. Dept. Sci. & Ind. Res., Rpt. Building Res. Board 1930. 1931, 111.

La piqûre du bois de chêne mis en œuvre; causes, moyens de protection. Rev. zool. agric. appl. 30. 1931, 174—180, 191—195.

Neue Holzkonservierungsverfahren. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 318—319.

Uddrag of Beretning om Statsprøveanstaltens Virksomhed i Finansaaret 1930—31. (1. Undersøgelse af 3 Impraegneringsmidler til Forebyggelse af Traes Angreb af Hussvamp.) [Merulius] Dansk Havetidende 15. 1932, 45—46. III 8.

9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen.

Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Krankheiten.

Adam, D. B., Rust disease in Boronia. [Puccinia boroniae] Journ. Agric. Victoria 30. 1932, 389—391.

Babel, Bekämpfung der Narzissen-Zwiebelfäule. Gartenbauwirtsch. 1932, Nr. 5.

Beyer, J. J., en Van Slogteren, E., Vroegbroei en verzending van onze bolgewassen. Labor. Bloembollenonderz. Lisse, Meded. 42. 1931, 35 S., 14 Abb.

Bier, A., Behandlung kranker und erholungsbedürftiger Topfgewächse. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 163—164.

Blattny, C., & Vukolov, V. (Neoplasms on the roots of the rose.) Ochrana rostlin, Prag 11. 1931, 169—175, 3 Abb. I 4.

Blattny, C., und Vukolov, V., Mosaic bei Epiphyllum truncatum. Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 425—432, 2 Abb. II 2.

Böhme, O., Kranke Kakteen, Kakteenschädlinge und Krankheiten sowie ihre Bekämpfung. J. Neumann, Neudamm 1932, 26 Abb.

Brooks, F. T., A disease of the Arum lily caused by Phyllosticta richardiae, n. sp. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 16—20, 1 Taf. II 4c.

Burkholder, W. H., and Guterman, E. F., Synergism in a bacterial disease of Hedera helix. Phytopathology 22. 1932, 781—784. II 1.

Cappelletti, C., Sulla resistenze dello stolofillo di »Tulipa silvestris L.« alla penetrazione dei miceli. Atti Accad. naz. Lincei VI. ser. 13. 1931, 937—940. IV 1b.

Cappelletti, C., Sulla presenza di micelli nei tegumenti seminali di alcune Liliaceae e particolarmente nel genere Tulipa. [Symbiose.] Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 38. 1931, 479—508, 5 Abb. II 1.

Cayley, D. M., »Breaking« in tulips. 2. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 153—172, 2 Taf. II 2.

Chester, K. S., A comparative study of three Phytophthora diseases of lilac and of their pathogens. Journ. Arnold Arboretum 13. 1932, 232—268, 2 Taf. II 4c.

Clouston, D., Plant diseases of the garden. D. Wyllie & Sons, Aberdeen 1932.

Cooley, L. M., Black rot of stocks. [Bacterium campestre, Matthiola incana] Phytopathology 22. 1932, 270. II 4b.

Curzi, M., Alcuni casi di »cancrena pedale« da »Sclerotium« osservati in Italia. [Aster] Rend. R. Accad. Lincei 14. ser. 6. 1931, 233—236, 1 Abb. II 4c.

Day, Vera F. P., Roses and black spot. Gard. Chronicle 92. 1932, 271.

Doidge, B. O., and Swift, M. E., Black stem-rots and leaf-spots of Pelargonium. Journ. N. York Bot. Gard. 33. 1932, 97—103, 2 Abb.

Downes, A. C., Weston, T., Black spot of roses. Gard. Chronicle 92. 1932, 358—360.

Drechsler, Ch., A crown-rot of hollyhocks caused by Phytophthora megasperma n. sp. [Althaea rosea.] Journ. Washingt. Acad. Sci. 21. 1931, 513—526, 5 Abb. II 4c.

Dufrénoy, J., Mosaique des tulipes. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 108. 1931, 51—53.

Fahrenkamp, A., Über die Stammfäule der Azaleen-Unterlagen. Gartenwelt 36. 1932, 572.

Felt, E. P., and Rankin, W. H., Insects and diseases of ornamental trees and shrubs. Macmillan Comp. New York & London 1932, 19+507 S., 243 Abb. I 1.

Fischer, R., Die wichtigsten Pilzkrankheiten der Dahlien. Gartenzeitg. Österr. Gartenb.-Ges., Wien 1932, 6—8, 1 Abb.

Glindemann, F., Maßnahmen zur Verhütung der Pilzkrankheit (Mehltau) an Treibhortensien. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 14.

Green, D. E., Further observations on the black spot disease of roses (Diplocarpon rosae Wolf). Journ. Roy. Hort. Soc., London 57. 1932, 58—62. II 4c.

Green, D. E., Smut disease of dahlias caused by Entyloma dahliae (Sydow). Journ. Roy. Hort. Soc. 57. 1932, 332—339, 4 Taf., 3 Abb. II 4c.

Gregory, P. H., The Fusarium bulb rot of narcissus. [F. bulbigenum] Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 475—514, 1 Taf. II 4c.

Grieve, B. J., Rose diseases and their control. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 92—94, 104, 362—364. 553—556, 24 Abb.

Guthrie, J. D., Denny, F. E., and Miller, L. P., Effect of ethylene chlorhydrin treatments on the catalase, peroxidase, pH and sulphydryl content of Gladiolus corms. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 131—140. IV 2a.

Hell, W. F. van (Untersuchungen über Lilienkrankheiten.) Diss. Utrecht 1931, 8 + 116 S.

Hemmi, T., and Kurata, S. (Notes on three diseases of azaleas.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankht. (Japan) 1. 1931, 1—12, 12 Taf.

Hicks, A. J., Gladiolus diseases. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 19—20, 1 Taf.

Hitchcock, A. E., Crocker, W., and Zimmermann, P. W., Effect of illuminating gas on the lily, narcissus, tulip and hyacinth. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 155—176, 6 Abb. II 3e.

Hübner, B., Rosenrost. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 293.

Ikeno, S. (A preliminary report of a new septorial leaf-spot disease of the lily leaves.) [Septoria lilii] Agric. & Hort., Japan 7. 1932, 1421—1439, 2 Taf. II 4c.

Jenkins, Anna E., Rose anthracnose caused by Sphaceloma. [S. rosarum] Journ. Agric. Research 45. 1932, 321—337, 7 Taf., 6 Abb. II 4c.

Jenkins, A. E., and White, R. P., Identification of Diaporthe umbrina on rose from England. Mycologia, Lancaster 24. 1932, 485—488, 2 Taf. II 4c.

Jones, L. K., and Huber, G. A., Verticillium wilt of chrysanthemums. Phytopathology 22. 1932, 14—15.

Jones, L. R., and Riker, R. S., Wisconsin studies on aster diseases and their control. [Fusarium] Wiscons. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 111. 1931, 39 S., 12 Abb. II 4c.

Kenneth, S. Ch., A comparative study of the three Phytophthora diseases of lilac and of their pathogens. Journ. Arnold Arboretum 13. 1932, 232—266. 2 Taf. II 4c.

Kochman, J. (Rose diseases.) Plant Diseases, Warschau 1. 1931, no. 3—4. 25 S., 2 Taf., 12 Abb.

Landgraf, Th., Eine bedenkliche Azaleenseuche. [Pestalozzia] Die kranke Pflanze 9. 1932, 42—43, 1 Abb.

Landgraf, Th., Die Stammfäule oder Fußkrankheit an Sinningia (Gloxinia). Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 134—135, 1 Abb.

Langerfeldt, I., Der Brandpilz bei Schwertlilien. [Heterosporium gracile] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 266, 1 Abb.

Laubert, R., Der Schwarzschorf der Rosen. [Botryosphaeria dothidea] Gartenwelt 36. 1932, 34, 171, 1 Abb. — Rosen-Zeitung 47. 1932, 36—37.

Laubert, R., Bemerkungen über den Mahonienrost. Gartenwelt 36. 1932, 710, 1 Abb.

Laubert, R., Eine neue Fleckenkrankheit der Rosen. Rosen-Zeitung 47. 1932, 7—9.

Laubert, R., Blütenentartung von Dahlien. Gartenwelt 35. 1931, 525—526.

Laubert, R., Merkwürdige Entartung der Chabaud-Nelke. Gartenwelt 35. 1931, 717—718.

Laubert, R., Eine schädliche Pilzkrankheit von Campanula mayii Hort. [Coleosporium] Möllers Dtsch. Gärtnerzeitg. 1932, 267.

Laubert, R., Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der Zierpflanzen im Gewächshaus und im Freien. Gärtnerische Lehrhefte, Heft 12, P. Parey, Berlin 2. Aufl. 1932.

Laubert, R., Eingehen der Sommerastern. [Welkekrankheit] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 187, 2 Abb.

Leefmans, S., De thans bekende ziekten en plagen van orchideeën in Nederlandsch-Indië en hare bestrijding. Bandoeng, N. V. Mij. Vorkink 1931, 24 S., 12 Abb.

Lindegg, G., Il marciume del colletto (mal della rama) dei garofani. [Fusarium Dianthi] N. Antol. Agrar. Enol. & Fitopat., Alba 1931, 115, 3 Abb, II 4c.

Ludwigs, Vom Asternsterben. [Fusarium] Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 108.

Ludwigs, Schädigungen an Dahlien. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 39.

McLeod, D. J., Aster wilt and aster yellows investigations in disease resistance. [Fusarium] Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 22—23. II 4c.

McWhorter, F. P., A preliminary analysis of tulip breaking. Phytopathology 22. 1932, 998. II 2.

McWhorter, F. P., Narcissus mosaic symptoms. Phytopathology 22. 1932, 998. II 2.

McWhorter, F. P., Narcissus »gray disease« is a transmissible mosaic. Florist's Exchange 79. 1932, 11, 2 Abb. II 2.

McWhorter, F. P., and Weiss, F., Diseases of narcissus. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 304. 1932, 41 S., 21 Abb.

Madden, G. O., Verticillium wilt of roses. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 24—25, 1 Abb. II 4c.

Martell, K., Krankheiten der Chrysanthemen. Gartenflora 81. 1932, 200—202.

Martell, P., Krankheiten der Pelargonie. Gärtnerei Fachblatt 18. 1932, 251—253.

Massey, L. M., and Tilford, P. E., Cyclamen stunt. [Cladosporium cyclaminis] Phytopathology 22. 1932, 19. II 4c.

Mathur, R. N., Leaf-curl of cotton in garden Zinnias in North India. Nature 129. 1932, 797. II 2.

Miles, L. E., Control of basal rot of narcissus. [Fusarium] Phytopathology 22. 1932, 19. — Mississippi Stat. Tech. Bull. 19. 1932, 12 S., 3 Abb.

Möhring, K., Die verschiedene Widerstandsfähigkeit von Rosensorten gegen den Sternrußtau. [Actinonema] Gartenwelt 36. 1932, 698—699. IV 1b.

Montet, D., L'action de la radioactivité sur la germination des bulbes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 194. 1932, 1093—1095.

Müller, A., Kontakt-Spritzmittel. Versuche in Nelken und Rosen-Gärtnereien. Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1932, 146—147. IV 2c.

Müller, H., Rosenschädlinge und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 107—108.

Nattrass, R. M., Cercospora disease of Calotropis procera [Cercospora calotropidis] Minist. Agric. Egypt, Tech. & Scient. Serv. Bull. 106. 1932, 6 S., 7 Taf. II 4c.

Needham, C. W., Breaking in tulips. Gard. Chronicle 92. 1932, 44—45. II 2.

Newton, W., Infectious chlorosis of roses. Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 23. II 2.

Newton, W., Hastings, R. J., and Bosher, J. E., Botrytis tulipae (Lib.) Lind. 2. Bulb dips. Scient. Agric. 13. 1932, 110—113, 2 Abb. II 4c.

Nicolas, G., et Aggéry, Champignons observés sur deux Viburnum de la section tinus (Viburnum davidi, Vib. tinus). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 61. 1931, 249—252.

Palm, B. T., A note on Entyloma dahliae Syd. from Sumatra and Guatemala. Phytopathology 22. 1932, 868—869. II 4c.

Pape, H., Mosaikkrankheit an Glieder-, Blatt- und Rutenkakteen. Gartenwelt 36. 1932, 707—708, 731—732, 3 Abb. II 2.

Parsons, B., and Massey, L. M., Rose-disease investigations. Americ. Rose Annual 1932, 47—58.

Pethybridge, G. H., A suspected virus disease of zonal Pelargoniums. Gard. Chronicle 92 1932, 378—379, 2 Abb. II 2.

Poeverlein, H., Die Gesamtverbreitung der Uropyxis sanguinea in Europa. (Nachtrag) Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 402—404. II 4c.

Pollanetz, E., Einfacher Clematis-Schutz. Gibt es wirklich eine Clematis-»Krankheit«? Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 112—113.

Proti, G., Sulla presenza del »Pythium de Baryanum Hesse« nelle piante di »Cereus«. Riv. Pat. Veg. 22. 1932, 121—132, 5 Abb. II 4c.

Reichert, A., Rosenschädlinge. Die kranke Pflanze 9. 1932, 20—24, 44—47, 75—78, 3 Taf.

Reiter, Wenn der Asternpilz auftritt. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 329.

Robertson, H. T., The fungus Plenodomus meliloti, causing a root rot of hollyhocks. [Althaea rosea] Rpt. Domin. Bot. 1930. Div. Bot. Canada Dept. Agric. 1931, 23. II 4c.

Roeder, W. v., Neue Methoden zur Bekämpfung pilzlicher und bakterieller Schädigungen. (Chinosol, Licht u. Wärme) Monatsschr. Deutsch. Kakteen-Gesellsch., Berlin 1931, Nr. 10 und 11, 8 S. IV 2a.

Roeder, W. v., Die Pilzbekämpfung bei Kakteensämlingen. Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 88—89, 1 Abb.

Rolet, A., La rouille orangée des rosiers. [Phragmidium] Vie agric. & rurale 21. 1932, 223—224.

Roth, E., Wurzelkropf an Goldlack. Gartenwelt 36. 1932, 128—129.

Roth, E., Häufige Blattkrankheit der Amaryllis. [Stagonospora crini] Gartenwelt 36. 1932, 695. II 4c.

Schmidt, A., Kräuselkrankheit bei Pelargonien. Gartenflora 81. 1932, 40.

Schneider, O., Bekämpfung von Bakteriose bei Iris. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 7.

Schoewe, Bekämpfung des Rosenrostes. Land und Frau 16. 1932, 318.

Schwartz, G., Die Gelbsucht (Chlorose) der Primula obconica. Sächs. Gärtnerblatt 12. 1932, 176—177.

Schwiegershausen, K., Die Kalkfeindlichkeit der Eriken erklärbar? Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 71. II 3b.

Scott, C. E., and Stout, G. L., Tranzschelia punctata on cultivated anemone in the Santa Clara valley. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1932, 648—654, 2 Taf. II 4c.

Sibilia, C., Una fasciazione di rosa. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze n. s. 11. 1932, 293—305, 7 Abb. I 4.

Smith, R. B., Frost and Rhododendrons. Gard. Chronicle 91. 1932, 206.

Sommer, H., Eine Krankheit an Primula sinensis. [Kalkmangel] Gartenwelt 36. 1932, 200.

Swift, M. E., Phoma conidiogena on box. Mycologia 24. 1932, 199—206, 1 Taf., 2 Abb. II 4c.

Swift, M. E., Pythium crown- and stem-rot of Begonia [P. de Baryanum] Journ. New York Bot. Gard. 33. 1932, 141—143, 1 Abb. II 4c.

Takimoto, S., Bacterial leaf spot of Iris. [Bact. iridicola] Fungi (Nippon Fungol. Soc.) 1. 1931, 21—24, 1 Abb. II 4b.

Tasugi, H., and Kumazawa, M. (Phytophthora blight of peony.) [Ph. paconiae] Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Tokyo 2. 1932, 75—96, 3 Taf., 3 Abb. II 4c.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., On a new damping-off disease of Texas bluebonnets. [Rhizoctonia, Pythium; Lupinus texensis] Mycologia, Lancaster 24. 1932, 457—459, 1 Abb.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Sclerotinia wilt of greenhouse snapdragons. [S. sclerotiorum] Amer. Journ. Bot. 19. 1932, 808—811, 1 Abb. II 4c.

Tilford, P. E., Calla lily root rot and its control. [Phytophthora richardiae] Ohio Stat. Bimo. Bull. 157. 1932, 138—140, 1 Abb. II 4c.

Tochinai, Y., and Shimada, S., Further notes on narcissus bulb-rot. [Trichoderma narcissi, Pachybasium bulbicolum] Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 12. 1931, 23—26. II 4c.

Van Slogteren, E., Warm-waterbehandeling van narcissen en bolrot. Labor. Bloembollenonderz. Lisse, Meded. 43. 1931, 15 S., 9 Abb.

Van Slogteren, E., De behandling van het plantgoed van tulpen met verschillende desinfectantia. Labor. Bloembollenonderz. Lisse, Meded. 41. 1931, 3 S.

Verplancke, G., Une maladie à virus filtrant du Pelargonium zonale. Bull. Cl. Sci. Acad. Roy. de Belgique Ser. 5. 18. 1932, 269—281, 1 Taf. II 2.

Voglino, P., Le macchie brune degli astri della cina. [Fus. conglutinans] La Difesa delle Piante 8. 1931, 1—3. II 4c.

Waterman, Anna M., Rose diseases: their causes and control. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1547. 1932, 20 S., 10 Abb.

Weber, Anna, Løgsygdomme. Aarbog for Gartneri 1931. Kopenhagen 1932, 19 S., Abb.

Westcott, C., Coniothyrium diplodiella (Speg.) Sacc. on rose. Plant Disease Reporter 16. 1932, 124. II 4c.

Whetzel, H. H., and Drayton, F. L., A new species of Botrytis on rhizomatous iris. [B. convoluta] Mycologia, Lancaster 24. 1932, 469—476, 2 Taf., 1 Abb. II 4c.
White, R. P., Chloroses of the rose. Phytopathology 22. 1932, 53—69, 5 Abb. II 2.
White, R. P., Pathogenicity of Pestalotia spp. 51. Ann. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1930. 274—286, 3 Abb. II 4c.
White, R. P., Diseases of boxwood. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 230. 1931, 1 S., 1 Abb.
White, R. P., Diseases of carnations. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 231. 1931, 4 S., 2 Abb.
White, R. P., Diseases of China asters. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 232. 1931, 4 S., 1 Abb.
White, R. P., Diseases of Chrysanthemums. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 233. 1931, 2 S.
White, R. P., Diseases of Delphinum or larkspur. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 234. 1931, 4 S., 1 Abb.
White, R. P., Diseases of gladiolus. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 235. 1931, 7 S., 7 Abb.
White, R. P., Diseases of hollyhocks. [Althaea]. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 236. 1931, 2 S., 1 Abb.
White, R. P., Diseases of Iris. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 237. 1931, 4 S., 5 Abb.
White, R. P., Diseases of laurel. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 238. 1932, 2 S., 1 Abb.
White, R. P., Diseases of peonies. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 239. 1931, 7 S., 4 Abb.
White, R. P., Diseases of perennial and annual phlox. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 240. 1931, 3 S., 2 Abb.
White, R. P., Diseases of roses. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 241. 1931, 11 S., 9 Abb.
White, R. P., Diseases of snapdragons. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 242. 1931, 4 S., 1 Abb.
White, R. P., Diseases of sweetpeas. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 243. 1931, 4 S., 3 Abb.
White, R. P., Diseases of tulips. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 244. 1931, 4 S., 2 Abb.
White, R. P., Winter-injury of evergreens. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 245. 1931, 2 S., 1 Abb.
Wilson, A. R., Armillaria mellea as the probable cause of a disease of Iris. Gard. Chronicle 91. 1932, 65. II 4c.
Wormald, H., A bacterial disease of lilacs. Gard. Chronicle 92. 1932, 116—117, 4 Abb.
Wright, W. E., Mildew on roses. Gard. Chronicle 91. 1932, 459.
Zimmermann, P. W., and Hitchcock, A. E., Dahlia root storage at different temperatures. Boyce Thomps. Inst. Plant Research, Prof. Pap. 1. No. 21. 1931, 210—211, 1 Abb.
Anwendung des Cyano-Gases. Zur Schädlingsbekämpfung im Gewächshaus. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 326. IV 2a.
Blausäurebegasung in holländischen Rosen-Treibereien. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 326. IV 2a.
Brown canker of roses in England. [Diaporthe umbrina] Gard. Chronicle 92. 1932, 207. II 4c.
Cyclamen-Jungpflanzen. Bekämpfung der Braunflecken-Krankheit. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 38—39.
Der Rosenrost, seine Ursache und Bekämpfung. Gartenflora 81. 1932, 148.
Krankheiten und Schädigungen der Balkonpflanzen. Mein Sonntagsbl. Neu Titschein 20. 1932, 258—259.
Rosenrost. Ill. Nützl. Blätter, Nr. 7. Beilg. z. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, Nr. 29.
Rosenschädlinge und Krankheiten, die gern auftreten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 244—245, 4 Abb.

Tierische Schädlinge.

Austin, M. D., A preliminary note on the tarnished plant bug (Lygus pratensis Linn.). Journ. Roy. Hort. Soc. 57. 1932, 312—320, 2 Taf. II 5c.

Baker, W. S., Holly insects. [Ilex]. Proc. Washingt. St. Hort. Ass. 26. 1930, 183—184.

Bartens, E., Blattkrankheit an Heliotrop. [Tarsonemus kirchneri] Gartenwelt 36. 1932, 344—345. II 5 b.

Beall, G., The life history and behavior of the European earwig, Forficula auricularia L., in British Columbia. Proc. Ent. Soc. Br. Columbia 29. 1932, 28—43. II 5 c.

Beuss, Blattlausbekämpfung an immergrünen Gewächsen. Ratschl. Haus — Garten — Feld, Köln 7. 1932, 189—191, 1 Abb.

Bondar, G., Uma nova praga das orchideas (Anaphothrips orchidearum Bondar) e como combater esta e outros thysanopteros damninhos. Chacaras e Quintaes, S. Paulo 44. 1931, 435—436, 1 Abb. II 5 c.

Braßler, K., Die Enchyträenkrankheit der Zimmerlinde [Enchytraeus humicultor] Gartenflora 81. 1932, 39—40, 2 Abb. II 5 b.

Bratley, H. E., The Oleander caterpillar, Syntomeida epilais, Walker. Florida Ent. 15. 1932, 57—64, 2 Taf. II 5 c.

Bruneteau, J., A propos des invasions de Sphinx. Le Deilephila lineata F. var. livornica Esp. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 9—15. 16. II 5 c.

Candura, G. S., Osservazioni biologiche sulla Tephroclystia pumilata Hb., lepidottero geometride che fa seccare i boccioli di rose. Boll. Soc. Nat. Napoli 53. 1932, 353—359. II 5 c.

Cayley, D. M., Eelworm in Primula kewensis. Gard. Chronicle 91. 1932, 331—332, 4 Abb.

Crosby, C. R., Another spider becomes a greenhouse pest. [Eperigone tridentata] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 134. II 5 b.

Delassus, M., The presence of Merodon geniculatus in the vicinity of Algiers. Int. Bull. Plant Prot., Rom 5. 1931, 213. II 5 c.

Downes, W., Holly insects. [Ilex] Proc. Ent. Soc. Brit. Columbia 28. 1931, 25—28.

Essig, E. O., The Cribrate weevil, Brachyrhinus cribricollis (Gyllenhal). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1240. II 5 c.

Essig, E. O., The negro scale in California [Saissetia nigra, Nietn.] Pan-Pacific Ent. 8. 1931, 36. II 5 c.

Faulwetter, Schwere Fraßschäden an jungen Kakteen durch Asseln. Nachr. Schädlingsbek., Leverkusen 6. 1931, 139—141, 1 Abb. II 5 b.

Ghabn, A. A. A. E., Zur Biologie und Bekämpfung eines neuen Nelkenschädlings aus der Gruppe der Thysanopteren in Ägypten. [Porphyrothrips] Diss. Landw. Hochschule Berlin 1932, 71 S., 19 Abb. II 5 c.

Goffart, H., Über eine Aelchenkrankheit an Päonien. Blumen- u. Pflanzenbau 47. 1932, 154. II 5 b.

Goodey, T., Galls on Asparagus sprengeri. Gard. Chronicle 91. 1932, 350.

Goodey, T., Leaf-blotch in Verbena venosa caused by Aphelenchus ritzemabosi. Journ. Helminth. 9. 1931, 17—20. II 5 b.

Hamilton, C. C., Spraying and dusting experiments for the control of leafhoppers infesting dahlias and asters. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 304—311.

Hartmann, G., Die Älchen-Krankheit an Chrysanthemen und Maßnahmen zu ihrer Bekämpfung u. Verhütung. Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1932, 31—32.

Hesse, E., Insektenfraß an Lilium martagon L. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 27. 1932, 29—31.

Hille Ris Lambers, D., A new species of Chaitophorus Koch (Aphid. Homoptera) from Chrysanthemum, Chaitophorus chrysanthemi sp. n. Boll. soc. ent. ital., Genua 64. 1932, 74—75. II 5 c.

Hodgson, Ch., Red spider on carnations. Gard. Chronicle 91. 1932, 39. 150.

Hodson, W. E. H., Narcissus pests. Bull. Minist. Agric., London 51, 1932.

Hodson, W. E. H., The large narcissus fly, Merodon equestris, Fab. (Syrphidae). Bull. Ent. Research 23. 1932, 429—448, 1 Taf. II 5 c.

Hüge, C., Venetan zur Blattlausbekämpfung auf Blumen. Ratschl. Haus—Garten—Feld 7. 1932, 108—109.

Jary, S. G., Macrosiphum tanaceticolum (Kalt.) on Chrysanthemums. Ent. Month. Mag., London 67. 1931, 280. II 5 c.

Johannsen, M., Ein Radikalmittel gegen tierische Gewächshausschädlinge. [Borax] Gartenwelt 36. 1932, 116. IV 2 c.

Kaiser, P., Die Nelkenfliege. [Hylemyia cardui] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 218. II 5 c.

Kistenmacher, H., Nochmals: Mäuseabwehr von den Blumenzwiebeln. Gartenwelt 36. 1932, 642.

Kubischta, F., Chrysanthemum-Älchen. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 105—106.

Laing, F., A new aphid pest of violets. [Myzus ornatus sp. n.] Ent. Month. Mag., London 68. 1932, 52—53. II 5 c.

Lataste, F., Addition à ma note du 10 Mars 1931 sur le criocère du lis. [Lilioceris lilii Scop.] Bull. soc. zool. France 57. 1932, 36—39. II 5 c.

Lataste, F., Nouvelles observations sur le Criocère du Lis. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 161—163. II 5 c.

Latta, R., The vapor-heat treatment as applied to the control of narcissus pests. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1020—1026, 1 Taf. IV 2 a.

Liebe, R., Wolläuse an Kakteen und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 167—168, 1 Abb.

List, G. M., Eucosoma argentialbana Wlsm. as a pest on Chrysanthemums. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 412. II 5 c.

Lohrenbeck, M., Bekämpfung der Rosen-Okulier-Made. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 283.

McDaniel, E. I., Carbon disulphide emulsions to control gladiolus thrips, Taeniothrips gladioli M. & S. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 732. IV 2 a.

McDaniel, E. I., Corn earworm, Heliothis obsoleta as a greenhouse pest. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1932, 183—186, 3 Abb. II 5 c.

McDaniel, E. I., Insect and allied pests of plants grown under glass. Michigan Agric. Exp. Stat., Spec. Bull. 214. 1931, 117 S., 71 Abb.

McDaniel, E. I., Imported rose stem-girdler attacks roses. [Agrilus communis var. rubicola] Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 14. 1931, 89—91, 3 Abb. II 5 c.

Meding, Die kleinste Rosenblattwespe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 326, 1 Abb.

Monte, O., Dois coleopteros prejudicias ás rosas. [Ceraspis, Isonychus; Melolonth.] O Campo, Rio de Janeiro 3. 1932, 111—112, 2 Abb.

Myers, L. E., Two economic greenhouse mealybugs of Mississippi. The citrus mealybug and the Mexican mealybug. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 891—896, 2 Taf. II 5 c.

Nelson, R., Find method to control root-knot of peony. Hot water treatment kills eelworm in galls on plant roots. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 14. 1931, 10—16, 2 Abb. II 5 b.

Obarsky, J. (A pest of roses and strawberries, Cladius pectinicornis Geoffr.) (Tenthredinidae, Hymenoptera) Choroby roślin, Warschau 1. 1931, no. 3—4, 10 S., 3 Abb. III 6, II 5 c.

Orchard, O. B. (Bekämpfung der »Roten Spinne« in Glashäusern.) The Fruit Grower, London 72. 1931, 337—338.

Petersen, R., Rote Spinne bei Topfpflanzen. Gartenwelt 36. 1932, 313.

Poeteren, N. van, Bestrijding van de narcisvliegen. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 73—77.

Read, W. H., The toxicity of the vapours of volatile organic compounds to the »red spider« mite (Tetranychus telarius L.). Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 432—438. II 5 b.

Reichert, A., Die ungleiche Rosenblattwespe und ihre neuentdeckte Eiablage. [Cladius pectinicornis Geoffr.] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 18, 1 Abb. II 5 c.

Reusrath, Th., Nochmals Giftwanzen an Chrysanthemen. [Lygus]. Gartenwelt 36. 1932, 678.

Richardson, H. H., Control of the red spider mite and the citrus mealybug on greenhouse plants. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 412.

Richardson, H. H., A preliminary study of the insecticidal efficiency of the Pyrethrins, Nicotine and Rotenone against the greenhouse red spider mite. [Tetranychus telarius L.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 592—599. IV 2c.

Riesch, Von einem gar schlimmen Rosenschädling. [Triebbohrer]. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 309.

Ritschl, A., Blattschäden an Chrysanthemen durch Giftwanzen. [Lygus pabulinus]. Gartenwelt 36. 1932, 624, 2 Abb. II 5c.

Rothe, Die Bekämpfung der Älchen an Phlox. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 309—310, 315—316.

Sager, A., Die graue Erdraupe, ein arger Schädling unserer Kulturen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 293.

Schopp, R., and Doucette, C. F., Liothrips vaneeckei Priesner, a recently discovered pest of lily bulbs. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1016—1019. II 5c.

Schramm, E., Bekämpfung der Älchenkrankheit. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 58—59.

Schwartz, G., Vorbeugende Bekämpfung der Älchen. Gartenwelt 36. 1932, 424—425. II 5b.

Séguy, E., Etudes sur les Anthomyides. 6. Notes biologiques et taxonomique sur les mouches de l'oeillet. [Hylemyia]. Encyc. ent. ser. B., Paris 6. 1932, 71—81, 13 Abb. II 5c.

Smith, F. F., The natural protection of Gladiolus cormels from thrips' attack. [Taeniothrips gladioli]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1110. II 5c

Smith, F. F., Injury to hollyhock and marigold by the potato leaf hopper Empoasca fabae (Harris). [Althaea, Tagetes]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 318—321, 2 Taf. II 5c.

Smith, F. F., and Weigel, C. A., Taeniothrips gladioli M. & S., new pest of gladiolus. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 312—318, 2 Taf. II 5c.

Smolák, J. (Preliminary note on the phytoptosis of lilac.) [Eriophyes loewi Nal.] Vestník, českosl. Akad. zeměd. 8. 1932, 401—402. II 5b.

Sommer, H., Giftwanzen an Chrysanthemen. Gartenwelt 36. 1932, 714.

Spencer, G. J., Epidapus scabiei Hopk. as a greenhouse pest in Vancouver. [= Pnyxia]. Proc. Ent. Soc. Br. Columbia 29. 1932, 19—20. II 5c.

Steiner, G., and Buhrer, E. M,, The nonspecificity of the brown-ring symptoms in narcissus attacked by nematodes. Phytopathology 22. 1932, 927—928, 1 Abb. II 5b.

Treichler, Gewächshausschädlinge. Pommernblatt 35. 1932, 884—885.

Triebels, H., Gegen die Chrysanthemumwanze. Gartenwelt 36. 1932, 396.

Van Slogteren, Sur les nématodes parasites des plantes à bulbes. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 26—27. II 5b.

Weber, W., Der Dahlien-Schädling. [Ohrwurm]. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 211.

Wedekind, R., Aelchen an Maiblumen. Gartenwelt 36. 1932, 155.

Willmann, C., Eine neue Sphaerobates-Art aus Java (Oribatei, Acari). Zool. Anzeig. 99. 1932, 174—176, 2 Abb. II 5b.

Wilson, J. W., The two-spotted mite (Tetranychus telarius L.) on Asparagus plumosus. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 234. 1931, 20 S., 6 Abb. II 5b.

Zorin, P. V. (Guelder rose leaf-beetle (Galerucella viburni Payk.).) Bull. Inst. Controll. Pests & Diseases, Leningrad no. 1. 1931, 55—79, 21 Abb. II 5c.

Bekämpfung der Älchen-Krankheit in Chrysanthemum-Kulturen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 37—38.

Blattläuse. Gärtnerbörse 14. 1932, 155, 2 Abb.

Italiens Kampf um das deutsche Nelken-Geschäft und den Nelkenwickler. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 361—362.

»Orm« i Nellikerne. [Hylemia cardui, Anthomya lychnidis] Dansk Havetidende 15. 1932, 103, 1 Abb.

The greenhouse white fly. [Trialeurodes vaporariorum Westd.] Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 86. 1931, 4 S., 2 Abb.

10. Tropische Nutzpflanzen.

Allgemeines. — Baumwolle. — Kakao, Kaffee, Tee. — Kautschukpflanzen. — Knollengewächse, — Kokos- u. a. Palmen. — Nutzhölzer. — Obstarten. — Zuckerrohr. — Andere Arten.

Allgemeines.

Barat, H., Études de la division de Phytopathologie (section Sud-Indochinoise de l'institut des recherches agronomiques) au cours de l'année 1930. 2. Laboratoire de cryptogamie. Bull. Econ. Indochine n. s. 34. 1931, 779 B—796 B.

Bouriquet, G., Madagascar: list of the parasites and diseases of cultivated plants. Intern. Bull.. Plant Protect. 6. 1932, 105—107.

Braun, K., Schädlingsbeobachtung und Schädlingsbekämpfung in den Tropen. Das Hochland, Mufindi Nr. 9. 1932.

Bruner, S. C., Algunos insectos dañinos a nuestros frutales. Santiago de las Vegas Estac. exp. agron., Circ. 75. 1931, 12 S., 2 Taf.

Calderon, S., Insect conditions in Salvador, Central America. Insect Pest Surv. Bull. 11. 1931, 686—688.

Chorley, J. K., Report of the chief entomologist for the year ended 31st december 1931. Agricultural. Rhodesia Agric. Journ. 19. 1932, 522—524.

Commun, R., Études de la division de phytopathologie. 1930. Bull. écon. Indochine 34. 1931, 771 B—779 B.

Corbett, G. H., Entomological notes. First quarter, 1932. Malayan Agric. Journ. 20. 1932, 185—186.

Corbett, G. H., Entomological notes. Second quarter 1932. [Arthona catoxantha] Malayan Agric. Journ. 20. 1932, 370—372, 1 Taf. II 5 c.

Corbett, G. H., Entomological notes. Third & fourth quarter, 1931. Malayan Agric. Journ. 19. 1931, 496—498; 20. 1932, 34—35.

Edwards, W. H., Report of the government entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Jamaica 1931. 1932, 22—24.

Haigh, J. C., Report on the work of the Mycological division. Ceylon Administ. Rep. Director of Agric. 1930. 1931, D 65—D 70.

Heim, R., Rapport sur les maladies physiologiques et bactériologiques des plantes coloniales. Rev. bot. appl. agric. trop. 12. 1932, 37—44.

Hoffmann, W. E., The food plants of the adult Cercopid, Cosmoscarta bimaculata Walk. Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 133. II 5 c.

Hopkins, J. C. F., A list of plant diseases occurring in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 28. 1931, 663—669.

Husain, M. A., Annual report of the entomologist to government, Punjab for the year ending 30th june 1930. Lahore, Punjab 1931, 46 S.

Jackson, T. P., Work connected with insect and fungus pests and their control. Rpt. Agric. Dept. St. Vincent 1931. 1932, 7—13.

Leonard, M. D., Notes from annual report on insect conditions in Porto Rico, july 1, 1930 to june 1931. Insect Pest Surv. Bull. 11. 1931, 682—685.

Martyn, E. B., Plant diseases. Agric. Journ. Brit. Guiana 4. 1931, 95—100, 2 Taf.

Moutia, A., Insect pests in Mauritius in 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Mauritius 1930. 1932, 7—10.

Reydon, G. A., Over de meest in Besoeki voorkommende wortelschimmels bij rubber en koffie. De Bergcultures 5. 1931, 892—900, 902—909. II 2, III 10.

Rossi, V., Contributo alla studio della patologia vegetale in Somalia. Agric. Colon 25. 1931, 522—528.

Russo, G., Informe de entomologia agricola dominicana. Inf. Estac. nac. agron. Col. Agric. Moca 2. 1927, 33—244, 30 Taf.

Smee, C., Report of the entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Nyasaland 1931. 1932, 44—46.

Smith, F. E. V., Plant diseases in Jamaica in 1930. Report of the government microbiologist. Ann. Rpt. Sci. & Agric. Jamaica 1930. 1931, 15—19, 1 Taf.

Steyaert, R. L., Rapport d'inspection phytopathologique des cultures de la régie des plantations de la colonie (Rayon de Stanleyville). Bull. agric. Congo Belge 23. 1932, 105—126.

Swezey, O. H., Summary of insect conditions in Hawaii for 1931. Insect Pest Surv. Bull. 11. 1931, 680—681.

Tempany, H. A., Division of entomology. Ann. Rpt. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Malay States 1931. 1932, 40—43.

Wallace, G. B., Preliminary list of fungi or diseases of economic plants in Tanganyika territory. Bull. Misc. Inform., Roy. Bot. Gard. Kew 1932, 28—39.

Walters, E. A., Control of insect pests. Rpt. Agric. Dept. St. Lucia 1930. 1931, 5.

Entomological notes. Agric. Journ. Fiji 5. 1932, 3—5.

Report of the Virgin Islands agricultural experiment station, St. Croix, 1930 Washingt. U. S. Dept. Agric. 1931, 19 S., 11 Abb.

Baumwolle.

Abbott, E. V., A powdery mildew on cotton from Peru. [Erysiphe malachrae] Mycologia 24. 1932, 4—6, 1 Abb. II 4c.

Bedford, H. W., The weed »hambuk« (Abutilon spp.) and the part it plays in the conservation of parasites of the various species of bollworm which attack cotton in the Sudan. [Earias] Wellcome Trop. Res. Lab. Sudan Govt. Ent. Sect. Bull. 34. 1931, 39—43.

Bryan, Mary K., An atypical lesion on cotton leaves caused by Bacterium malvacearum. Phytopathology 22. 1932, 263—264, 1 Abb. II 4b.

Busck, A., y Dampf, A., Una palomilla (Stenoma crambina Busck) como una nueva plaga del algodon en el Estado de Oaxaca. Mexico, Ofic. fed. defens. agric., Estud. 2. 1929, 55 S., 24 Abb. II 5c.

Calhoun, P. W., A correlation of the date of emergence and percentage of survival of the cotton boll weevil with the date of their installation in hibernation cages. Florida Ent. 15. 1931, 41—48. II 5c.

Cameron, W. P. L., Heliothrips sp. affecting the rain-grown American cotton at Galaa el Nahl, Kassala Province. Wellcome Trop. Res. Lab. Sudan Govt. Ent. Sect. Bull. 34. 1931, 37—39. II 5c.

Cameron, W. P. L., Thrips affecting the cotton crop in Gezira in 1930. [Hercothrips] Wellcome Trop. Res. Lab. Sudan Govt. Ent. Sect. Bull. 34. 1931, 32—37. II 5c.

Chiaromonte, A., Considérations entomologiques sur la culture du coton en Somalie Italienne. Coton et Culture cotonnière, Rouen 5. 1932, fasc. 3. 7 S.

Chiaromonte, A., Confronti entomologici, per la coltura del cotone, tra la Colonia Eritrea e la Somalia Italiana. Atti 1. Cong. Studi colon. Firenze 1931, 10 S.

Chiaromonte, A., Note intorno alla biologia degli insetti più importanti per la coltivazione del cotone nella Somalia Italiana. Atti 1. Cong. Studi colon. Firenze 1931, 51 S.

Chiaromonte, A., La inutilità della disinfestione al calore del seme di cotone, prodotto in luogo, come mezzo di lotta preventiva contro la platyedra (Platyedra gossypiella Saund.) nella Somalia Italiana. Atti 1. Cong. Studi colon. Firenze 1931, 6 S. II 5c.

Dana, B. F., Rea, H. E., and Dunlavy, H. The influence of date of planting cotton on the development of root-rot. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 367—377.

Dharmarajulu, K., A studie of the pathological anatomy of the cotton plant in connection with the wilt disease. [Fusarium] Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 293—313, 2 Taf., 21 Abb. I 4.

Ehrlich, J., and Wolf, F. A., Areolate mildew of cotton. [Mycosphaerella areola = Ramularia] Phytopathology 22. 1932, 229—240, 4 Abb. II 4c.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J., Leaf temperatures of cotton plants with phymatotrichum root rot. Science 1932, 391—392. II 4c.

Fahmy, T., The sore-shin disease and its control. [Corticium vagum = Rhizoctonia] Ministr. Agric. Egypt. Techn. & Scient. Serv. Bull. 108. 1931, 24 S., 7 Abb. II 4c.

Fahmy, T., The genetics of resistance to the wilt disease of cotton and its importance in selection. [Fusarium]. Minist. Agric. Egypt, Techn. Scient. Serv. Bull. 95. 1931, 30 S., 22 Abb. II 4c.

Fenton, F. A., and Waite, W. W., Detecting pink bollworms in cottonseeds by the x ray. Journ. Agric. Research 45. 1932, 347—348, 1 Taf.

Fikry, A., Investigations on the wilt disease of Egyptian cotton caused by various species of Fusarium. Ann. Bot. 46. 1932, 29—70, 2 Taf. II 4c.

Folsom, J. W., Insect enemies of the cotton plant. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1688. 1932, 29 S., 34 Abb.

Gaines, J. C., Migration and population studies of the cotton bollworm moth (Heliothis obsoleta Fab.). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 769—772, 2 Taf. II 5c.

Gaines, J. C., Studies on the progress of boll weevil infestation at various distances from hibernation quarters. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1181—1187, 1 Abb. II 5c.

Goloviznin, D. D., Kharin, S. A., & Tzuigankov, S. K. (The control of cotton pests by mechanical means.) Ogiz, Moscow 1931, 80 S., 86 Abb. IV 2d.

Goloviznin, D., Orlov, P., & Tzuigankov, S. (The control of pests of cotton.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 158—173.

Gore, U. R., and Taubenhaus, J. J., Anatomy of normal and acid-injured cotton roots. Bot. Gaz. 92. 1931, 436—441. II 3b.

Grossman, E. F., Hibernation of the cotton boll weevil under controlled temperature and humidity. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 240. 1931, 19 S. IV 1a.

Grossman, E. F., Methods for making counts of boll weevil infestation. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 241. 1931, 22 S.

Grossman, E. F., and Calhoun, P. W., Determination of the winter survival of the cotton boll weevil by field counts. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 233. 1931, 47 S., 18 Abb.

Guest, E., Annual report on cotton, 1929. Mem. Dept. Agric. Iraq 15. 1931, 36 S.

Herbert, F. W., and Hubbard, J. W., Verticillium wilt (Hadromycosis) of cotton in the San Joaquin valley of California. U. S. Dept. Agric. Circ. 211. 1932, 7 S., 3 Taf. II 4c.

Hopkins, J. C. F., Some diseases of cotton in Southern Rhodesia. Empire Cott. Grow. Rev. 9. 1932, 109—118.

Hopkins, J. C. F., Alternaria gossypina (Thüm.) comb. nov. causing a leaf spot and boll rot of cotton. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 136—144, 1 Taf., 7 Abb. II 4c.

Horgan, E. S., The value of serological tests for the identification of Pseudomonas malvacearum. [cotton] Journ. Bact. 22. 1931, 287—293. II 4b.

Husain, M. A., Leaf-curl in cotton and other plants. Nature 130. 1932, 312. II 2.

Husain, M. A., Bindra, S. S. a. o., Studies on Platyedra gossypiella, Saunders in the Punjab. 2. The sources of Platyedra gossypiella infestation. Ind. Journ. Agric. Sci., Calcutta 1. pt. 2. 1931, 204—285. II 5c.

Isely, D., Abundance of the boll weevil in relation to summer weather and to food. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 271. 1932, 34 S., 7 Abb. IV 1a.

King, C. J., Distribution of the cotton root-rot fungus in soil and in plant tissues in relation to control by disinfectants. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 45. 1932, 725—740. 9 Abb. II 4c.

King, C. J., Hope, C., & Eaton, E. D., The cotton root fungus indigenous in Arizona deserts. [Phymatotrichum] Science n. s. 75. 1932, 48—49. II 4c.

King, C. J., and Loomis, H. F., Agricultural investigations at the United States field station, Sacaton, Ariz. 1925—1930. [Cotton disease investigat.] U. S. Dept. Agric. Circ. 206. 1932, 64 S.

King, H. H., Report of the government entomologist for the year 1931. [Cotton pests; Schistocerca] Wellcome Trop. Res. Lab. Sudan Govt. Ent. Sect. Bull. 35. 1932, 12 S. II 5c.

King, W. V., and Cook, W. S., Feeding punctures of Mirids and other plant-sucking insects and their effect on cotton. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 296. 1932, 11 S., 3 Taf. II 5c.

Kottur, G. L., Breeding for disease resistance at Dharwar. [cotton; Fusarium] Curr. Sci. Mysore 1. 1932, 78. IV 1b.

Kottur, G. L., and Maralihalli, S. S., The use of sulphur in the control of red-leaf blight. [Cotton; Insects] Agric. & Live-stock India 1. 1931, 638—641.

Leonard, M. D., The pink bollworm of cotton in Porto Rico. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 16. 1932, 65—73, 1 Abb. II 5c.

Leonard, M. D., Additional references to the bean lace bug. [Corythucha gossypii Fab.] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 75—76. II 5c.

Levy, J., La cloropicrina per la distruzione dei parassiti nei semi di cotone. Boll. Reparto Fibre tesseli R. Staz. sper. Ind. Carta & Stud. Fibre tess. veg., Milan 3. 1931, 102—105, 1 Abb. IV 2a.

Loftin, U. C., Summary of work on the pink bollworm. Rpt. Virgin Isld. Agric. Exp. Stat. St. Croix 1931. 1932, 19—20, 2 Abb. II 5c.

McGregor, E. A., The red spider on cotton and how to control it. [Tetranychus telarius] U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 831. 1931, 14 S., 9 Abb. II 5b.

Malzev, A. I. (Weeds of the cotton plant.) Bull. appl. bot., genetics & plant breedg. 26. 1931, Nr. 5. 287—330, 16 Abb.

Massey, R. E., and Andrews, F. W., The leaf curl disease of cotton in the Sudan. A preliminary report. Emp. Cott. Gr. Rev., London 9. 1932, 32—45, 6 Taf.

Metalnikov, S., et Metalnikov, jr., S., Maladies des vers du coton (Gelechia gossypiella et Prodenia litura). Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 203—207.

Miles, L. E., and Persons, T. D., Verticillium wilt of cotton in Mississippi. Phytopathology 22. 1932, 19, 767—773, 1 Abb. II 4c.

Neal, D. C., and Wester, R. E., Effects of anaerobic conditions on the growth of the cotton-root-rot fungus, Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 22. 1932, 917—920. II 4c.

Neal, D. C., Wester, R. E., and Gunn, K. C. (Die Behandlung der Baumwollwurzelfäule mit Ammoniak.) Science 75. 1932, 139—140.

Nikolskii, V. V., & Radzievskaya, S. B. (The pink bollworm. Earias insulana Boisd., spotted or spiny bollworm.) Union State Pub. Cent.-Asiat. Sect., Moskau 1931, 40 S., 13 Abb.

Owen, W. L., and Calhoun, S. L., Biology of the pink bollworm at Presidio, Texas. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 746—751. II 5c.

Piontkovskii, Y. A. (Data on the biology and ecology of the cotton mite Tetranychus (Epitetranychus) sp.) [T. bimaculatus] Sci. Res. Inst. Cott. Cult., Moscow 1932, 36 S., 8 Abb. II 5b.

Popov, P. V. (Keys to the pests of cotton identified by the damage caused and by their injurious stages.) Sci. Res. Inst. Cott. Cult., Moscow 1932, 48 S., 50 Abb.

Popov, P. V. (The outbreaks of Epitetranychus althaeae v. Hanst. in Central Asia in connection with the meteorological conditions.) Proc. Sci. Res. Inst. Cott. Cult. Ind. Irrig. Moscow 1931, no. 51. 23 S. II 5b.

Robinson, J. M., and Arant, F. S., Eight years of experimental work in boll weevil control on plots receiving different rates of fertilizers. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 759—766.

Rude, C. S., Host plant studies of the pink bollworm. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 751—759.

Rude, C. S., and Smith, C. L., Observations on a combined boll weevil and pink bollworm infestation in northern Mexico. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 772—776.

Russo, G., Il deperimento delle piantagioni di cotone nella Somalia Italiana. Agric. colon., Florenz 26. 1931, 3—28, 74—88, 132—144, 8 Taf., 2 Abb.

Ryabov, M. A. (Chief diseases and insect pests of cotton in the new regions.) Bull. appl. bot., Genetics & plant breedg. 26. 1931, Nr. 5. 3—82, 21 Abb.

Sazonov, I. V., & Stregulina, E. S. (Control of the red spider mite (»Chor«) and of the larvae of the malaria mosquito in Armenia.) [Tetranychus telarius]. Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 180—210. IV 2 d.

Stoughton, R. H., The influence of environmental conditions on the development of the angular leaf-spot disease of cotton. 4. The influence of atmospheric humidity infection. [Bact. malvacearum]. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 370—377, 2 Abb. II 4 b.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Seed transmission of cotton wilt. [Fus. vasinfectum]. Science n. s. 76. 1932, 61—62. II 4 c.

Taylor, J. S., Report on cotton insect and disease investigations. 2. Notes on the American bollworm (Heliothis obsoleta, Fabr.) on cotton and on its parasite Microbracon brevicornis, Wesm. Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afr. 113. 1932, 18 S. II 5 c.

Teng, S. C., A preliminary report on the studies of certain diseases of cotton. Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. ser. 6. 1931, 117—134.

Thomas, R., Periodic failure of the Punjab-American cotton crop. [Bemisia gossypiperda, Aleurod.] Agric. & Live-Stock India 2. 1932, 243—274, 3 Taf. II 5 c.

Tibilova, (Contribution to the biology of the spider mite in the Tashkent region.) [Tetranychus telarius]. Bull. Sci. Res. Inst. Cott. Cult. 1. 1932, 49—61. II 5 b.

Vrydagh, J., Le »ver rose« du coton »Gelechia gossypiella Saund.« dans les districts des deux Uele. Bull. agric. Congo Belge 23. 1932, 54—61. II 5 c.

Ware, J. O., Young, V. H., and Janssen, G., Cotton wilt studies. 3. The behaviour of certain cotton varieties grown on soil artificially infested with the cotton wilt organism. [Fus. vasinfectum]. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 269. 1932, 51 S., 2 Abb. II 4 c.

Wille, J., Die Bekämpfung der »Chupadera«-Krankheit der Baumwolle in Perú durch Beizung mit Ceresan. [Rhizoctonia]. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 14—18, 2 Abb.

Wille, J., El gorgojo de la Chupadera del algodon y otras plagas agricolas del Dpte. de Piura. [Gasterocercodes gossypii, Curcul.] La Vida agric., Lima 9. 1932, 749—762, 12 Abb. II 5 c.

Woodroff, N. C., Treating cotton seed by the dusting method. Georgia Exp. Stat. Bull. 170. 1931, 16 S., 1 Abb. IV 2 a.

Yakhontov, V. V. (The fauna of the invertebrates feeding on the cottonplant. Areas of the distribution of different species in the world.) Proc. Sci. Res. Inst. Cott. Cult. Ind. & Irrig. Moscow 1931, 94 S., no. 39.

Young, W. H., Janssen, G., and Ware, J. O., Cotton wilt studies. 4. Effect of fertilizers on cotton wilt. [Fus. vasinfectum]. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 272. 1932, 26 S., 4 Abb. IV 1 d.

Ammonia may control cotton root disease. Official Record [U. S. A.] 10. 1931, No. 40.

Annual report of the Indian central Cotton Committee, Bombay for the year ending 31st August, 1931. 1932, 119 S.

Report of the fifth annual cotton-root-rot conference. [Phymatotrichum]. Phytopathology 22. 1932, 983—993.

Reports received from Experiment stations, 1930/31. Emp. Cotton Growg. Corp., London 1932, 11 + 241 S., Abb.

Work connected with fungus and insect pests and their control. [Cotton]. Rpt. Agric. Dept. St. Kitts-Nevis 1931. 1932, 6.

Kakao, Kaffee, Tee.

Austin, G. D., The »nettle grub« pest of tea in Ceylon. [Limacodid.] Tea Quart., Journ Tea Res. Inst., Ceylon 4. 1931, 74—87; 5. 1932, 4—16, 47—53. II 5c.

Bally, W., Bemesting van koffietuinen, die door aaltjes besmet zijn. Voorlopig verslag. Arch. Koffiecult. Nederl. Indie 6. 1932, 43—56, 1 Taf.

Betrem, J. G., Voorloopige mededeeling over het smeren met bessenboeboeksmeer als voorbehoedmiddel tegen takkenboeboek. De Bergcultuures 5. 1931, 799 ff.

Betrem, J. G., Takkensteifte en boeboek. Bergcultures 6. 1932, 57—64.

Betrem, J. G., Enkele opmerkingen over den takkenboeboek en zijn schade. — Beschrijving van den door het proefstation gewenschte proewen over den takkenboeboek. [Xyleborus morstatti]. De Bergcultures 5. 1931, 1100; 1102. II 5c.

Betrem, J. G., Ambrosia kevers. The coffee twig borers, Xyleborus morigerus Bldf. and X. morstatti Hag. in Java. Handl. Zesde Ned.-Ind. naturw. Cong., Bandoeng 22. bis 26. Sept. 1931, 440—448, 1 Abb. II 5c.

Betrem, J. G., Witte luis. [Mealybugs]. Bergcultures, Batavia 6. 1932, 552—562, 5 Abb. II 5c.

Bosberger, J. C. A., De »Thee-schimmel« (djamoe dipa) een gevaar voor onzen Theeaanplant? De Bergcultures 6. 1932, 577.

Bovingdon, H. H. S., Pests in cured tobacco. The tobacco beetle, Lasioderma serricorne Fab. and the cacao moth, Ephestia elutella Hb. Tobacco, London 1931, 1. Aug., 4 S., 12 Abb.

Bunting, R. H., Actinomyces in cacao-beans. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 515—517. II 4b.

Chevalier, A., Myriapodes ennemis des jeunes cafétiers à la côte d'Ivoire. Rev. bot. appl. 11. 1931, 942. II 5b.

Chiaromonte, A., La valorizzazione agricola delle pendici orientali dell'altopiano eritreo. L'Ordine fasciata, Rom 1931, 7 S.

China, W. E., A new species of Trichophthalmocapsus Popp. (Hemiptera-Heteroptera, Capsidae) from Kenya. Ann. Mag. Nat. Hist., London 10. 1932, 594—597, 5 Abb. IV 2b.

Curtler, E. A., The cultivation and manufacture of tea in Ceylon and India. Gen. Ser. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Malay. States 9. 1932, 94 S., 5 Taf.

Dade, H. A., A note on the sun-drying of cacao. Gold Coast Dept. Agric. Year-Book 1930. (Bull. 23) 1931, 107—108.

Dade, H. A., The determination of incidence of black pod disease of cacao. Gold Coast Dept. Agric. Year-Book 1930. (Bull. 23) 1931, 122—128.

Dade, H. A., Further observations on cacao pod diseases in the Gold Coast. Gold Coast Dept. Agric. Year-Book 1930. (Bull. 23) 1931, 109—121.

DeJong, J. K., Verslag van den entomolog. Jaarverslag van het algemeen proefstation voor thee 1930. Arch. Theecult., Buitenzorg 5. 1931, 176—178.

Frappa, C., Sur la présence à Madagascar de Pseudococcus filamentosus Ckll., Cochenille nuisible aux caféiers. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 305—311. II 5c.

Gadd, C. H., Report of the Mycologist. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 8. 1932, 16—19.

Hambleton, E. J., Stephanoderes hampei (Ferr.) reported in the state of Minas Geraes. Rev. Ent., S. Paulo 2. 1932, 384.

Hille Ris Lambers, M., Vijf jaar selectiewerk op Soember Asin september 1926 — october 1931. Meded. Proefstat. Malang 81. 1932, 42 S.; Arch. Koffiecult. 6. 1932. No. 1.

Hutson, J. C., Some insect pests of tea in Ceylon. Nettle grubs. [Limacodid.] Trop. Agriculturist 78. 1932, 189—210, 255—286, 8 Taf. II 5c.

Hutson, J. C., Some insect pests of tea in Ceylon. The lobster caterpillar (Stauropus alternus Wlk.). Trop. Agriculturist 78. 1932, 327—336, 1 Taf. II 5c.

Hutson, J. C., Some insect pests of tea in Ceylon. The red borer (Zeuzera coffeae Nietn.). Trop. Agriculturist 79. 1932, 137—148, 1 Taf. II 5c.

Hutson, J. C., Some insect pests of tea in Ceylon. The tea Tortrix (Homona coffearia Nietn.). Trop. Agriculturist 79. 1932, 75—85, 1 Taf. II 5c.

Hutson, J. C., Some insect pests of tea in Ceylon. The red slug (Heterusia cingala Moore). Trop. Agriculturist 79. 1932, 3—18, 1 Taf. II 5c.

Kaden, O. F., Observations concerning the healthiness of coffee trees in Costa Rica. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932 350—351.

King, C. B. R., Report of the entomologist. Bull. Tea Res. Inst. Ceylon 8. 1932, 20—29.

Laycock, T., Experiments of the fermentation and moulding of cacao. 9. Ann. Bull. Agric. Dept. Nigeria 1930, 5—26.

Le Pelley, R. H., Lygus simonyi Reut. (Hem. Capsid.), a pest of coffee in Kenya colony. Bull. Ent. Research 23. 1932, 85—99, 1 Taf. II 5c.

Le Pelley, R. H., On the pest-status of certain coffee-feeding insects, with records of some insects newly recorded from coffee in Kenya. Journ. East Afric. Uganda Nat. Hist. Soc. no. 40—41. 1932, 67—77.

Le Pelley, R. H., On the control of Antestia lineaticollis, Stål. (Hem. Pentatom.) on coffee in Kenya colony. Bull. Ent. Research 23. 1932, 217—228, 1 Taf. II 5c.

Mayne, W. W., Recent work on coffee leaf disease. [Hemileia vastatrix] Planters' Chron. 27. 1932, 253—257. II 4c.

Mayne, W. W., Physiological specialization of Hemileia vastatrix B. and Br. Nature 129. 1932, 510. II 4c.

Mayne, W. W., Die back of coffee. [Colletotrichum coffeanum] Planters Chron. 26. 1931, 492—495. II 4c.

Mayne, W. W. Seasonal periodicity of coffee leaf disease (Hemileia vastatrix, B. & Br.). Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 6. 1932, 22 S. II 4c.

Mayne, W. W., Annual report of the coffee scientific officer, 1930—1931. Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 5. 1931, 24 S., 1 Taf.

Mayne, W. W., Observations on spraying experiments. Planters' Chron. 1931, 315—317.

Mishima, R. (An account of Phthonosema theae Mats.) Agric. Hort., Tokyo 7. 1932, 1709—1718, 3 Abb. II 5c.

Pasquier, R. du, Principales maladies parasitaires du théier et du caféeir en Extrême-Orient. Bull. écon. Indochine 35. 1932, 223 B—253 B, 5 Taf., 17 Abb.

Picado, C., Fusariose des caféiers à Costa Rica. Rev. path. vég. ent. agric. 18. 1931, 312—318, 3 Abb. II 4c.

Ritchie, A. H., The coffee hawk moth. Recent outbreak in Western Arusha. [Cephonodes hylas] Tanganyika Rev. 2. 1932, no. 12. 8. II 5c.

Russo, G., Il deperimento delle piantagioni di cacao nella Republica Dominicana. Relaz. Monog. agric. colon., Florenz no. 17. 1930, 24 S., 6 Abb.

Schweizer, J., Verslag over het jaar 1931. Meded. Besoek. Proefst., Djember 48. 1932, 87 S.

Shephard, C. Y., The cacao industry of Trinidad. [Marasmius] Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 334—345. II 4c.

Sonan, J., Notes on Biston marginata Shiraki, a pest of the tea plant and on methods of controlling it. Bull. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa 86. 1931, 23—29, 1 Taf. II 5c.

Stahel, G., Contribution to the knowledge of witchbroom disease. [Marasmius] Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 167—176. II 4c.

Stahel, G., Zur Kenntnis der Siebröhrenkrankheit (Phloemnekrose) des Kaffeebaumes in Surinam. Phytopath. Zeitschr. 4. 1931/1932, 65—83, 8 Abb.; 539—544, 5 Abb.

Steinmann, A., Verslag van den Mycolog over 1930. Arch. Theecult. Nederl. Indie 1931, 161—164.

Stell, F., Witch-broom disease of cacao. [Marasmius] Proc. Agric. Soc. Trinidad & Tobago 32. 1932, 23—31. II 4c.

Storey, H. H., A bark disease of coffee in East Africa. [Fusarium lateritium Nees var longum] Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 173—184, 2 Taf., 1 Abb. II 4c.

Storey, H. H., and Leach, R., Tea yellows disease. Nyasaland Dept. Agric. Bull. 3. 1932, 12 S., II 3b.

Trench, A., Coffee section. Annual report, 1931. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1931. 1932, 158—175.

Tunstall, A. C., Heavy pruning and stem disease. [tea] Quart. Journ. Indian Tea Assoc 1931, 145—158, 3 Taf. IV 1c.

Wallace, G. B., Coffee bean disease. Relation of Nematospora gossypii to the disease. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 127. II 4c.

Wright, J., A note on the saprophytic existence in nature of Phytophthora palmivora (Butler), the causal organism of »black pod« disease of cacao. Gold Coast Dept. Agric. Year Book 1930. (Bull. 23) 1931, 251—254. II 4c.

Preparation and application of kerosene-pyrethrum sprays against Antestia and Lygus. Ent. Leafl. Dept. Agric. Kenya no. 1. 1932, 2 S. IV 2c.

Kautschukpflanzen.

Bobilioff, W., Anatomische onderzoek bij de topinstervingen van jonge Hevea-uitloopers. Arch. Rubbercult. Nederl. Indie 15. 1931, 627—635, 10 Abb. I 4.

Corner, E. J. H., The identity of the fungus causing wetroot rot of rubber trees in Malaya. [Ganoderma pseudoferreum] Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 3. 1931, 120—123, 2 Taf. II 4c.

Dopheide, A. B. A., Drie meeldauw-campagnes. [Oidium heveae] De Bergcultures 6. 1932, 653—655.

Dopheide, A. B. A., Abnormale bladafval in volwassen Heveatuinen, als gevolg van aantasting door Phytophthora faberi. De Bergcultures 6. 1932, 445—446, 2 Abb. II 4c.

Franssen, C. J. H., De bestrijding van den palaquiumbladroller. [Rhodoneura myrtaea] De Bergcultures 5. 1931, 1455.

Franssen, C. J. H., De biologie van Rhodoneura myrtaea. [Thyridid.] Natuurhist. Maandbl., Maastricht 20. 1931, 117—120, 144—148, 158—161, 173—176, 5 Abb., 6 Taf. II 5c.

Murray, R. K. S., Mycologist's report for 1931. 10. Ann. Rpt. Rubber Res. Scheme (Ceylon) 1932, 14—18.

Murray, R. K. S., The influence of Oidium and sulphur dusting on yield and bark renewal. 4. Quart. Circ. 1931. Rubber Res. Scheme, Ceylon 8. 1931, 42—51.

Murray, R. K. S., Diseases of rubber in Ceylon, 1931. 4. Quart. Circ. 1931. Rubber Res. Scheme 8. 1931, 39—41.

Murray, R. K. S., Further sulphur dusting experiments against Oidium. Trop. Agriculturist 77. 1931, 112—119, 2 Taf.

Murray, R. K. S., Diseases of rubber in Ceylon. Rubber Res. Scheme, Ceylon 1931, 38 + 6 S.

Napper, R. P. N., A further note on the effects of fungicides on the viability of Hevea buds. Journ. Rubber Res. Inst. 3. 1931, 114—119.

O'Brien, T. E. H., Chemist and chief technical officers' report for 1931. 10. Ann. Rpt. Rubber Res. Scheme (Ceylon) 1932, 11—14.

Pfältzer, A., Een bastinsterbing bij Hevea-oculaties. De Bergcultures 6. 1932, 287—288.

Pfältzer, A., De Sufurator. De Bergcultures 6. 1932, 202. IV 2d.

Sanderson, A. R., Annual report 1930. Pathological division. Ann. Rpt. Rubber Res. Inst. Malayan 1930. 1931, 82—88.

Sharples, A., Diseases of rubber. Malayan Agric. Journ. 20. 1932, 223—229.

Sharples, A., Annual report pathological division. Ann. Rpt. Rubber Res. Inst. Malaya 1931. 1932, 76—87.

Sharples, A., and Sanderson, A. R., The root disease problem on old rubber areas in Malaya. Rubber Res. Inst. Bull. 3. 1931, 43 S.

Tengwall, T. A., Topinsterving bij oculatie-uitloopers. [Phytophthora]. De Bergcultures 5. 1931, 916—917, 3 Abb.

Een nieuwe goedkoop toestel voor meeldauwbestrijding. [Hevea]. De Bergcultures 6. 1932, 159—162. IV 2d.

Mildew leaf disease. Some observations. [Oidium heveae] Malayan Tin & Rubber Journ. 20. 1931, 1233—1238.

Knollengewächse.

Cook, H. T., The diseases of sweet potatoes in Virginia and methods for their control. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 76. 1931, 975—988, 3 Abb.

Dade, H. A., Cassava mosaic. Gold Coast Dept. Agric. Year-Book 1930. (Bull. 23) 1931, 245—247. II 2.

De Azevedo Marques, L. A., Insectos damninhos á batata dôce, seus habitos e os meios de combatel-os. O Campo, Rio de Janeiro 3. 1932, no. 1, 44—48, no. 2, 33—37, 9 Abb.

Forsteneichner, Die Mosaikkrankheit des Manioks. Tropenpflanzer 35. 1932, 349—350. II 2.

Hedin, L., Culture du manioc en côte d'Ivoire; observations complémentaires sur la mosaique. Rév. bot. appl. agric. trop. 11. 1931, 558—563. II 2.

Heim, R., Le Phaeolus manihotis sp. nov., parasite du Manioc à Madagascar et considérations sur le genre Phaeolus Pat. Ann. Cryptog. Exot. 4. 1931, 175—189, 3 Taf., 1 Abb. II 4c.

Kufferatth, H., et Ghesquière, J., La mosaique du manioc. Compt. rend. Soc. Biol. 109. 1932, 1146—1148. II 2.

Manns, T. F., Chemical disinfection of sweet potato seed beds. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1931. Delaware 21. 1932, 81—84. IV 2a.

Pascalet, M., La mosaïque ou lêpre du Manioc. Agron. colon. 21. 1932, 117—131, 4 Taf., 10 Abb. II 2.

Shibuya, S., & Yamada, S. (On a new pest of arrow-head. Preliminary report.) [Sagittaria; Tortricid.] Oyo-Dobuts. Zasshi 4. 1932, 112—115.

Urich, F. W., The arrowroot leaf roller (Calpodes ethlius). Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 299—300. II 5c.

Kokos- und andere Palmen.

André, M., Compte rendu d'une mission dans le Sud-Algérien (mai 1932) pour l'étude d'un acarien nuisible au dattier. Bull. Mus. Hist. nat., Paris 4. 1932, 521—532, 1 Taf.

Celino, M., A fungous disease of the coconut leaf miner (Promecotheca cumingii Baly). [Beauveria bassiana]. Philipp. Agriculturist 21. 1932, 481—490, 2 Abb. IV 2b.

Cooke, F. C., Investigations on coconuts and coconut products. Gen. Ser. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Mal. States 8. 1932, 99 S., 9 Taf., 3 Abb.

Copeland, E. B., The coconut. MacMillan & Co., Ltd., London 1931, 18 + 233 S., 22 Taf., 2 Abb.

Corbett, G. H., The control and economic importance of the greater coconut spike moth (Tirathaba rufivena Walk.). Sci. Ser. Dept. Agric. Str. Settl. & Fed. Malay. States no. 8. 1931, 14 S. II 5c.

Corbett, G. H., Insects of coconuts in Malaya. Straits Settl. & Fed. Malay States, Dept. Agric. Gen. Ser. 10. 1932, 106 S., 19 Taf.

Fawcett, H. S., and Klotz, L. J., Diseases of the date palm, Phoenix Dactylifera. Univ. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 522. 1932, 47 S., 23 Abb.

Herter, W., Die Palmen von Uruguay und ihr Feind, die Würgefeige. Gartenflora 81. 1932, 1—3, 4 Abb. II 4f.

Klotz, L. J., and Fawcett, H. S., Black scorch of the date palm caused by Thielaviopsis paradoxa. Journ. Agric. Research 44. 1932, 155—166, 5 Abb., 2 Taf.

Lever, R. J. A. W., Notes on coconut pests and noxious weeds in Fiji. Agric. Journ. Fiji 4. 1931, 77—80.

Mayné, R., Observation sur une pyrale nouvelle nuisible à l'Elaeis guineensis, Pimelephila ghesquierei Tams. Arch. zool., Torino 16. 1932, 1097—1101. II 5c.

Paine, R. W., and Surridge, H. R., Coconut committee. Ann. Bull. Div. Rpts. Dept. Agric. Fiji 1931. 1932, 8 S.

Park, M., The effects of drought on coconuts at Puttalam. Trop. Agriculturist 78. 1932, 11—14.

Pasquier, R., Un dangereux ennemi du dattier: le Boufaroua. [Paratetranychus heteronychus]. Rev. Hort. Agric. Afr. N. 36. 1932, 36—40. II 5c.

Stevens, F. L., Two fungous invasions often following the coconut leaf miner, Promecotheca cumingii Baly. Philipp. Agriculturist 21. 1932, 80—82, 2 Abb.

Thompson, A., Stem-rot of the oil palm in Malaya. Straits Settl. & Fed. Malay. States Dept. Agric. Bull. Scient. Ser. Nr. 6. 1931, 23 S., 7 Taf. II 2.

Vargas, J. B., The campaign against the coconut leaf miner (Promecotheca cumingi Baly), 1930—1931. Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 189—207, 5 Taf.

Venkatarayan, S. V., Phytophthora arecae, parasitic on Areca tops, and a strain of P. palmivora Butl. (P. faberi Maubl.) on a new host, Aleurites fordi. Phytopathology 22 1932, 217—227, 4 Abb. II 4c.

Instrucciones para combatir la enfermedad del cocotero llamada »Podredumbre del Cogollo« y la plaga del mayate prieto (Rhynchophorus palmarum). Mexico, Bol. Divul. 1. 1929, 7 S., 3 Abb.

Nutzhölzer.

Aubertin, D., A tachinid fly parasitic on the bee-hole borer of teak. [Podomyia atkinsoni sp. n.] Stylops, London 1. 1931, 35—36, 1 Abb. IV 2b.

Chatterjee, N. C., Dover, C. a. o., Investigations on the spike-disease of sandal. 1. Résumé of observations made to date. 2. Report of progress made during the quarter ending 30 th June 1931. Indian Inst. Sci. Bangalore 1931, 16 S. II 2.

Clark, A. F., The parasite control of Gonipterus scutellatus Gyll. [Eucalyptus] N. Zealand Journ. Sci. Tech. 13. 1931, 22—28, 10 Abb. IV 2b.

Dover, C., Entomological investigations on the spike-disease of Sandal (Santalum album Linn.). 1. An introductory survey of the problem. Ind. For. Rec., Calcutta 17. 1932, pt. 1. 53 S., 8 Abb. II 2.

Frappa, C., Les principaux insectes nuisibles aux plantes productrices de tanin à Madagascar. Agron. colon. nos. 166—167. 1931, 97—98, 129—135, 2 Taf.

Jones, W. W., Mesquite injured by Orthotylus transluciens Tucker in Arizona. [Mirid.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 136. II 5c.

Marelli, C. A., Liberaciones del parásito del gorgojo de los eucaliptos efectuados en el bosque de la Plata. 2. Experiencia de gabinete con una segunda generacion argentina de la avispita destructora de los desoves del gorgojo de los eucaliptos. 3. La tercera generacion del Microhimenopt. predator útil a los eucaliptus obtenida durante Noviembre en el bosque de la Plata. El Argentino, La Plata no. 9382. 1930, 2 S.; Maderil, Buenos Aires 3. 1930, no. 29, 8—10, 1 Abb., no. 30. 8—10, 4 Abb. IV 2b.

Mossop, M. C., Notes on a Mymarid parasite of the Eucalyptus snout-beetle (Gonipterus scutellatus, Gyll.), and its introduction into South Africa. Sci. Bull. Dept. Agric. Un. So. Afric. 81. 1929, 19 S., 7 Abb. IV 2b.

Sreenivasaya, M., & Rangaswami, S., Contributions to the study of spike-disease of sandal (Santalum album, Linn.) Journ. Indian Inst. Sci. 14. 1931, 59—65. II 2.

Investigations on the spike-disease of sandal. 4, 5. Indian Inst. Sci., Bangalore 1932, 16 S., 18 S., 2 Abb. II 2.

Obstarten.

Becze, G. v., Beiträge zu den während des Transportes und während der Reifung auftretenden Fäulniskrankheiten der Bananen. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. usw. II. Abt. 86. 1932, 381—399, 7 Abb.

Becze, G. von, Über die Haltbarmachung der Bananen während des Transportes und während der Reifung. Tropenpflanzer 35. 1932, 419—424.

Carter, W., The spotting of pineapple leaves caused by Pseudococcus brevipes (Ckl.) the pineapple mealybug. Phytopathology 22. 1932, 996. II 5c.

Carter, W., Studies of populations of Pseudococcus brevipes (Ckl.) occurring on pineapple plants. Ecology, Brooklyn 13. 1932, 296—304. II 5c.

Carter, W., The pineapple mealybug (Pseudococcus brevipes [Ckl.]) and wilt of pineapples. Phytopathology 22. 1932, 997—998. II 5c.

Carter, W., Border plantings as guard rows in pineapple mealy bug control. [Pseudococcus brevipes] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1027—1030, 1 Taf. II 5c.

Carter, W., Comparison of tobacco dust with other forms of nicotine in control of yellow spot disease of pineapples. [Thrips tabaci] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1031—1035. II 2.

Chan Kwai Shang, Notes on the control of the Litchi stink bug, Tessaratoma papillosa, Dr. (Heteroptera, Pentatomidae). Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 399—411. II 5c.

Cheesman, E. E., Banana breeding at the Imperial College of Tropical Agriculture. A progress report. Empire Markt. Board Publ. 47. 1931, 35 S., 9 Taf.

Curzi, M., Una nuova specie di »Helminthosporium« in una malattia del banano segnalata nella Somalia Italiana. [H. gibberosporum] Rend. R. Accad. Lincei 14. ser. 6. 1932, 146—149, 1 Abb. II 4c.

Da Costa Lima, A., Amorbia catenana (Wlsm.) microlepidoptero que se desenvolve na banana (Tortricoidea, Sparganothidae). Bol. biol., Rio de Janeiro 18. 1931, 39—44, 5 Abb. II 5c.

Dampf, A., Mexico: Panama disease of bananas. Intern. Bull. Plant. Prot. 6. 1932, 24.

Dickson, B. T., Angell, H. R., and Simmonds, J. H., The control of soft rot (water blister) of pineapples caused by Thielaviopsis paradoxa. Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 4. 1931, 152—161. II 4c

Doidge, E. M., »Black spot« of mangoes. Farming So. Africa 7. 1932, 89—91, 5 Abb.

Forsteneichner, Die Schwarzfleckigkeit des Mangobaums. Tropenpflanzer 35. 1932, 385—386.

Franchini, G., Étude sur un flagellé spécial du latex d'un figuier de l'Erythrée (Ficus hochstetteri [Mg.] A. Rich.) Bull. Soc. Path. Exot. 24. 1931, 843—848, 2 Abb. II 5b.

Heinrich, C., A new species infesting Annona (Lepidoptera: Olethreutidae). [Talponia batesi] Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 20—23, 1 Taf. II 5c.

Horne, W. T., Avocado diseases in California. Phytopathology 22. 1932, 12—13.

Horne, W. T., and Parker, E. R., The avocado sun-blotch disease. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 20. 1931, Nr. 7, 9 S., 4 Abb.

Ikata, S. (Supplement to »studies on leaf-fall disease of Diospyros kaki.« 1.) [Cercospora kaki]. Rpt. Okayamaken Agric. Exp. Stat. 37. 1932, 19 S., 5 Taf. II 4c.

Ikata, S. (Studies on »Kurobosi« (black star)-disease of Diospyros Kaki.) [Fusicladium levieri] Rpt. Okayamaken Agric. Exp. Stat. 37. 1932, 48 S., 7 Taf. II 4c.

Kervegant, D., Le bananier à la Martinique. Agron. Colon. 21. 1932, 6—12, 1 Taf.

King, N. J., Squirter in bananas. Causes investigated. Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 30—42.

Linford, M. B., Transmission of the pineapple yellow-spot virus by Thrips tabaci. Phytopathology 22. 1932, 301—324, 8 Abb. II 1.

Magee, C. J., Leaf-fall of bananas. Experiment indicates control by manuring. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 319—321. II 3b.

Matsumoto, K., Effect of seed-formation on the rate of respiration of the Japanese persimmon or kaki (Diospyros Kaki L. fil.). Japan. Journ. Bot. 6. 1932, 125—137, 1 Abb.

Mehrlich, F. P., The fungicidal control of Phytophthora heart rot of pineapple plants. Phytopathology 22. 1932, 997. II 4c.

Mehrlich, F. P., Physiology and pathogenicity of species of Phytophthora that cause rot of pineapple plants. Phytopathology 22. 1932, 1001—1002. II 4c.

Monte, O., Uma broca do kaki, Neoclytus pusillus Cast. & Gory. Chacaras e Quintaes, S. Paulo 45. 1932, 579—580, 1 Abb. II 5c.

Nicolas, G., and Aggéry, Une maladie grave du néflier du Japon. [Eriobotrya] Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord 23. 1932, 101—105.

Nyenhuis, E. M., Experiments with »export« of papaws. Farming So. Africa 6. 1932, 499—500, 2 Abb.

Oda, F., & Tateishi, G., Machine oil emulsion as a summer insecticide for Ceroplastes rubens, Mask., on Persimmon (Diospyros kaki). Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 66—70. IV 2c.

Palo, M. A., Anthracnose and important insect pests of the mango in the Philippines with a report on blossom-spraying experiments. Philipp. Journ. Sci. 48. 1932, 209—235, 8 Taf.

Passalacqua, T., Una epidemia di »brusone« del nespolo del giappone (»Eriobotrya japonica« Lindl.) dovuta al »Bacillus amylovorus« (Burrill) Trevisan. Riv. pat. veg. 21. 1931, 157—160. II 4b.

Rada, G. G., La antracnosis del mango. [Colletotrichum] Bol. Agric. Ganad. Peru 1. 1932, 100—101. II 4c.

Reichert, I., and Hellinger, E., On Botrytis tip-end rot of banana fruits in Palestine. [B. cinerea] Hadar 5. 1932, 162—163, 2 Abb. II 4c.

Rhoads, A. S., Clitocybe mushroom root rot—a new disease of bananas. [C. tabescens] Phytopathology 22. 1932, 23. II 4c.

Rios, P. G., y Reinat, A. M. (Die Kultur des Avocato in Puerto Rico.) Dept. Agric. Est. Exp. Insular Circ. 93. 1931, 34 S., 10 Abb.

Simmonds, H. W., Report on banana borer (Cosmopolitus sordidus). Agric. Journ. Fiji 5. 1932, 10—17.

Simmonds, H. W., A method of control for banana borer. [Cosmopolitus sordidus] Agric. Journ. Fiji 4. 1931, 63—64. II 5c.

Simmonds, H. W., Pests and diseases of the banana in Fiji. Agric. Journ. Fiji 4. 1931, 133—140.

Simmonds, J. H., Soft rot (water blister) of pineapples. [Thielaviapsis] Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 394—398, 1 Taf., 1 Abb. II 4c.

Smith, F. E. V., The banana industry in Portland. Jamaica Gaz. 54. 1931, 703—704.

Smith, F. E. V., Panama disease. The use of chemicals for killing bananas in the treatment of panama disease. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 83—86.

Stevens, F. L., and Celino, M. S., Papaya leaf spot. [Helminthosporium papayae] Philipp. Agriculturist 21. 1932, 9—14, 4 Abb. II 4c.

Wardlaw, C. W., Banana diseases. 4. [Helminthosporium torulosum] Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 3—6, 4 Taf. II 4c.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Transport and storage of bananas with special reference to chilling. Empire Markt. Board Publ. 45. 1931, 40 S., 7 Abb.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Pitting disease of bananas. [Piricularia grisea] Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 193—195. II 4c.

Weddell, J. A., The banana weevil borer. Brief notes on Plaesius javanus Er., the histerid predator. [Cosmopolites] Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 24—29, 3 Taf. IV 2b.

Bananas in New South Wales. Fruit World Australasia 32. 1931, 540. IV 1d.

Identity of two egg-parasites of the Lychee stink bug, Tessaratoma papillosa, Dru. Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 535. II 5c.

Research on a further experimental consignment of Mangosteens from Burma, 1931. [Diplodia] Empire Markt. Board, Rpt. 10. 1931, 8 S.

Zuckerrohr.

Abbott, E. P., Red rot of Louisiana sugar canes. [Colletotrichum] Sugar Bull. 1. Octob. 1931. Ref. Facts about sugar 26. 1931, 502. II 4c.

Abbott, E. V., Seed rots of sugar cane in Louisiana. Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932.

Agati, J. A., Studies on the root-rot of the sugar-cane seedlings in the nursery. [Pythium] Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 1—26, 5 Taf. II 4c.

Agee, H. P., Report of the committee in charge of the experimental station of the Hawaiian sugar planters' association for the year ending September 1931. Intern. Sugar Journ. 34. 1932, 101—102.

Ashby, S. F., Quarantine and the spread of sugar-cane diseases. Rpt. Proc. Imp. Sugar-Cane Res.-Conf. London 1931. 1932, 146—151. — Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 418—426. IV 1d.

Bell, A. F., Dwarf disease of sugar-cane. Queensland Bur. Sugar Exp. Div. Path. Bull. 3. 1932, 3—12, 6 Abb. II 1.

Bell, A. F., Sources of gumming infection. [Bact. vascularum] Australian Sugar Journ. 23 1931, 365.

Bell, A. F., Work of the division of pathology. 31. Ann. Rpt. Queensland Sug. Exp. Stat. 1931, 37—41.

Box, H. E., Extract from a report ... on a visit to St. Kitts in february 1932. Rpt. Agric. Dept. St. Kitts-Nevis 1931. 1932, 9—12.

Box, H. E., Sugar-cane moth borer (Diatraea) investigations in Antigua. Bull. Imp. Inst., London 30. 1932, 185—197. II 5c.

Brandes, E. W., Breeding for resistance to mosaic. Facts about sugar 26. 1931, 490—491, 493, 3 Abb.

Buchanan, L. L., A new barine curculionid injurious to sugar-cane in Louisiana with synopses of Anacentrinus and Oligolochus (Coleop.) Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 328—336, 2 Abb. II 5c.

Ciferri, R., Thickness of mottled and healthy sugar cane leaves. Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. II 2.

Ciferri, R., Measuring the intensity of discoloration of sugar cane leaves. Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. II 2.

Cleare, L. D., Moth-borer damage in relation to sugar-cane varieties in British Guiana. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 264—271.

Cook, M. T., Gummosis of sugar cane. [Bact. vascularum.] Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932.

Cook, M. T., Melanconium sacchari, parasite or saprophyte? Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. II 4c.

Cook, M. T., Parasitism of Marasmius sacchari Wakker. Proc. 4. Cong. Intern. Soc. Sug. Cane Technologists 1932. II 4c.

Cook, M. T., Rotting of sugar-cane cuttings in Porto Rico. Phytopathology 22. 1932, 7. — Facts about Sugar 27. 1932, 259—260.

Costantin, J., Hérédité montagnarde acquise par la canne à sucre. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 195. 1932, 345—347. II 2.

Cottrell-Dormer, W., Losses due to red stripe disease of sugar cane cuttings in Porto Rico. [Phytomonas rubrilineans] Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. II 4b.

Cottrell-Dormer, W., Red-stripe disease of sugar-cane in Queensland. Queensland Bur. Sugar Exp. Stat. Div. Path. Bull. 3. 1932, 25—59, 1 Taf., 11 Abb. II 2.

Davis, R. L., Sugar cane seedling mosaic elimination. Trans. 4. Congr. Int. Soc. Sugar Cane Technol. 1932. II 2.

Davis, R. L., Sugar cane crosses with Kassoer selfs. Trans. 4. Cong. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932.

Delord, A., Report on the operations for the control of Phytalus smithi (Arrow) during the season 1930—31. Mauritius 1931, 8 S.

Dodds, H. H., The work of the Natal sugar experiment station. So. African Sugar Journ. 15. 1931, 705, 707, 709, 711.

Dodds, H. H., and Fowle, P., Experiments to test the effects of streak disease on Uba Cane. So. African Sugar Journ. 16. 1932, 231, 233, 1 Abb. II 2.

Easterby, H. T., Cane grub—biological control. Queensland Agric. Journ. 36. 1931, 542. IV 2b.

Faris, J. A., The utilization of varieties in the field control of sugar cane mosaic and root diseases in Cuba. (A preliminary report) Trop. Plant Res. Foundation Scient. Contr. 20. 1931, 69 S.

Fawcett, G. L., Las plantaciones de cana sin mosaico en Tucuman. Rev. Ing. Agric. Tucuman 21. 1931, 126—127. II 2.

Hart, P. C., De topboorderaantasting der rijpheidsmonsterstokken in oogstjaar 1931. [Scirpophaga.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. 1932, 525—540. — Korte Meded. Proefst. Java-Suikerind. 8. 1932.

Hart, P. C., Proeven omtrent topboorderbestrijding in aanplant 1930—31. Arch. Suiker-Industr. Nederl. Indie (Meded. Proefst. Java-Suikerindustr.) 1932, Nr. 8, 527—587.

Hartt, C. E., Potassium deficiency in sugar-cane. Trop. Agric. 9. 1932, 383. Bot. Gazette 88. 1932, no. 3. II 3b.

Hazelhoff, E. H., Proeven omtrent topboorderbestrijding in aanplant 1929—30. Proefst. Java-Suikerindustr. Meded. 1930, 53 S.

Hazelhoff, E. H., Entomologisch onderzoek. Jaarversl. Proefst. Java Suikerind. 1930. 1931, 89—92.

Hinds, W. E., Further suggestions on sugarcane borer control. Sugar Bull. 10. 1932, No. 18. 2—3.

Hinds, W. E., Status of cane borer infestation and development. Sugar Bull. 10. 1932, No. 18. 5.

Hinds, W. E., Sugarcane borer status following freeze. Sugar Bull. 10. 1932, No. 13. 5—7.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., Sugarcane rootstock weevils. [Anacentrinus] Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 337—343, 1 Taf. II 5c.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., Results of Trichogramma colonization on sugarcane borer damage in Louisiana in 1931. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 57—64. IV 2b.

Holloway, T. E., Sugar cane insects of North America and the West Indies (excluding Cuba). A bibliography and list of known parasites insect predators and diseases. Proc. 3. Cong. int. sug.-cane technol. Soerabaia 1929. 1930, 184—216. IV 2b.

Holloway, T. E., Hawaiian parasite of sugarcane mealybug sent to Louisiana. [Pseudococcobius terryi] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1107. IV 2b.

Holloway, T. E., Haley, W. E., and Bynum, E. K., Receiving parasites of the sugarcane borer in Louisiana. [Diatraea.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 68—71. IV 2b.

Holloway, T. E., and Rands, R. D., Sugarcane insect pests and diseases with special reference to United States plant quarantines. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 461—470. IV 1d.

Ingram, J. W., and Bynum, E. K., Observations on the sugarcane beetle in Louisiana. [Euetheola rugiceps Lec.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 844—849. II 5c.

Jarvis, E., Introduction of wasp parasites of cane grubs from Philippine Islands. Queensland Agric. Journ. 37. 1932, 18. IV 2b.

Jarvis, E., Cane grub parasite for north Queensland from Philippines. [Campsomeris aureicollis] Queensland Agric. Journ. 37. 1932, 93—97, 1 Taf. IV 2b.

Jarvis, E., The biological control of cane-grubs. [Scoliidae] Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 331—333, 8 Abb. IV 2b.

Jarvis, E., Cane pest combat and control. Queensland Agric. Journ. 37. 1932, 92—93.

Jaynes, H. A., Collecting parasites of the sugarcane borer in South America. [Diatraea] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 64—68. IV 2b.

Jaynes, H. A., Acrotomopus atropunctellus Boh. in Argentina sugarcane. [Curcul.] Ann. Ent. Soc. Amer. 24. 1931, 554—560, 1 Taf. II 5c.

Jaynes, H. A., El Acrotomopus atropunctellus, Boh., una plaga de la caña de azúcar de la Argentina. Rev. ind. y agric. Tucumán 21. 1931, 179—184, 4 Abb. II 5c.

Jaynes, H. A., Pineapple disease (Thielaviopsis ethaceticus) on sugar cane at Tucuman, Argentina. Phytopathology 22. 1932, 667—668. II 4c.

Koningsberger, V. J., & Hart, P. C., Proeven ter onderzoek van de periodiciteit in het optreden van de witten topboorder. [Scirpophaga intacta] Arch. Suikerind. Ned.-Ind. 1932, no. 22. 465—473, 1 Abb. II 5 c.

Kunhi Kannan, K., The mass rearing of the egg parasites of the sugarcane moth borer in Mysore. (Preliminary experiments). Journ. Mysore Agric. Exp. Un., Bangalore 12. 1931, 57—61. IV 2 b.

Kuntz, P. R., El mosaico en las nuevas variedades de cana de azucar P. R. 803, P. R. 807, F. C. 916 y S. C. 12(4). Puerto Rico Estac. Exp. Insul. Circ. 96. 1932, 6 S., 2 Abb.

Kuwana, I., The genus Aclerda in Japan, including Formosa. Philipp. Journ. Sci. 48. 1932, 57—67, 4 Abb. II 5 c.

Lee, A., The toxic substance produced by the eyespot fungus of sugar cane, Helminthosporium sacchari Butl. Plant Physiol. 4. 1930, 193. II 4 c, I 5.

Lopez, A. W., Entomology department. Ann. Rpt. Res. Bur. Philipp. Sugar Ass. 1930—31. 1931, 227—273, 4 Abb., 4 Taf.

McClean, A. P. D., Control of mosaic disease in South Africa. Trans. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. II 2.

McDougall, W. A., Report of assistant to entomologist, Mackay. 31. Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Stats. Queensld. 1931, 47—48.

McIntosh, A. E. S., Report of the geneticist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Barbados 1930—31. 1931, 22—53.

McRae, W., Effect of mosaic on the tonnage and the juice of sugarcane in Pusa. Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 527—533; 2. 1932, 378—384. II 2.

Marshall, G., New oriental Curculionidae (Col.) Trochorrhopalus sacchari sp. n. Stylops 1. 1932, 209—216, 4 Abb. II 5 c.

Martin, J. P., Pathology. Proc. Hawaiian Sug. Planters' Assoc. 51. Ann. Meetg. 1931. 1932, 605—618, 1 Taf., 1 Abb.

Martin, J. P., Seed borne diseases of sugar cane. Proc. 4. Cong. Intern. Soc. Sug. Cane Techn. 1932. II 1.

Martin, J. P., Pathology. Proc. Hawaiian Sugar Plant. Assoc. 50. Ann. Meetg. 1930. 1931, 437—451.

Martin, J. P., Cane disease control through adjustment of plantation practices. Intern. Sugar Journ. 33. 1931, 531—532.

Muir, F., and Swezey, O. H., Preliminary work on soil fumigants. Proc. Hawaii. Sugar Plant Assoc., 45. Ann. Meetg. 1925. 1926, 300—301. IV 2 a.

Mungomery, R. W., Report of assistant entomologist, Bundaberg. 31. Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Stats. Queensld. 1931, 45—47.

Myers, J. G., The original habitat and hosts of three major sugar-cane pests of tropical America (Diatraea, Castnia and Tomaspis). Bull. Ent. Research 23. 1932, 257—271, 1 Taf.

North, D. S., Testing for resistance to gumming. [Bact. vascularum] Proc. 4. Congr. Intern. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. II 4 b.

Ocfemia, G. O., The diseases of sugar cane occurring at the College of agriculture at Los Baños and in the immediate neighbourhood. Sugar News 12. 1931, 595—599.

Ocfemia, G. O., An interesting reaction of a sugar cane variety to grass mosaic. Philipp. Agriculturist 21. 1932, 414—419, 2 Abb. II 2.

Orian, G., Les galles des tiges de la canne à sucre à Maurice. Rev. Agric. l'Ile Maurice 1931, 131—133.

Orian, G., Maladies et apparences anormales observées sur la P. O. J. 2878 à Maurice. Rev. agric. l'Ile Maurice 60. 1931, 230—232.

Otanes, F. Q., Notes on cane grubs in Batangas and occidental Negros. Collecting beetles as a control measure. Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 129—161, 3 Taf., 4 Abb.

Pemberton, C. E., The present status of sugar cane insects in Hawaii. Proc. Ass. Hawaiian Sug. Techn. 1932, 47—49.

Pickles, A., Notes on the natural enemies of the sugar-cane froghopper (Tomaspis saccharina, Dist.) in Trinidad, with descriptions of new species. Bull. Ent. Research 23. 1932, 203—210, 3 Abb. IV 2 b.

Pierce, W. D., A list of the sugar cane insects of Negros occidental. Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 577—586.

Priode, C. N., Notes on diseases affecting P. O. J. canes in Cuba. Facts about sugar 27. 1932, 136—137.

Roldan, E. F., Pokkah-Boeng, a disease of sugar cane found on a Java cane variety in the Philippine Islands. [Fusarium moniliforme] Philippine Agriculturist 20. 1932, 526—529, 2 Abb. II 4 c.

Roldan, E. F., The non-infectious twisted or tangled top disease and pokkah-boeng of sugar cane in the Philippine Islands. Sugar News 12. 1931, 726—728.

Roxas, J. V., An agronomic study of Indian cane varieties, Rakhra Hemja, Chunnee and Saretha. Sugar News 12. 1931, 516—522, 579—586, 860—864.

Shepherd, E. F. S., Diseases of sugar cane in Mauritius. Mauritius Dept. Agric. Bull. 41. Gen. Ser. 1931, 27 S., 15 Abb.

Swezey, O. H., & Pemberton, C. E., Entomology. Rpt. Comm. Exp. Stat. Hawaiian Sugar Pl. Ass. 1930—31. 1932, 19—32, 8 Abb.

Thompson, W. R., The biological control of sugar cane pests. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 409—417. IV 2 b.

Tims, E. C., An Actinomycete antagonistic to a Pythium root parasite of sugar cane. Phytopathology 22. 1932, 27. II 1.

Tims, E. C., and Edgerton, C. W., Behavior of mosaic in certain sugar-cane varieties in Louisiana. Phytopathology 22. 1932, 27. II 2.

Tucker, R. W. E., The status of Trichogramma as a control of Diatraea saccharalis in Barbados. Agric. Journ. Barbados 1. 1932, 29—36. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., A survey of the position of Phytalus smithi, Arrow and its natural enemies in Barbados. Agric. Journ. Barbados 1. 1932, 18—23. II 5 c.

Uichanco, L. B., and Villanueva, F. E., Biology of the pink mealy bug of sugar cane, Trionymus sacchari (Cockerell) in the Philippines. Philipp. Agriculturist 21. 1932, 205—276, 8 Taf. II 5 c.

Van Dilliwijn, C. (Schäden durch den »weißen Bohrer«.) Arch. Suikerind. Nederl. Indie 40. 1932, 320.

Van Zwaluwenburg, R. H., Summary of investigations of the soil fauna of sugar cane fields in Hawaii. Proc. 3. Cong. int. soc. sug.-cane technol. Soerabaia 1929. 1930, 216—225.

Vidal, L. F., El mosaico de la cana de azucar. San P. de Macoris, Dominic. Republ. 1931. Ref. Facts about sugar 26. 1931, 503. II 2.

Williams, F. X., Handbook of the insects and other invertebrates of Hawaiian sugar cane fields. Hawaii. Sug. Plant. Assoc., Honolulu 1931, 400 S., 190 Abb., 41 Taf.

Cane moth borer. Control of cane moth borer in Barbados. [Trichogramma] Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 57. IV 2 b.

Notes on new sugar cane varieties now free from quarantine restrictions. (By the cultivation committee). So. African Sugar Journ. 16. 1932, 169, 171.

Quarantine and leaf scald disease of sugar cane. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 59.

The effect of soaking seed-pieces upon germination. Sugar News 12. 1931, 436—440.

Una nueva peste de la cana de azucar en la Costa Peruana. [Metamasius] La Vida agric., Lima 8. 1931, 839—840, 1 Abb.

Andere Arten.

Brooks, A. J., Virus diseases of groundnuts. [Arachis] Ann. Rpt. Dept. Agric. Gambia 1931—32. 1932, 9—12. II 2.

Calinisan, M. R., The occurrence of bunchy-top and root-knot in abaca. [Musa textilis] Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 121—127, 3 Taf.

Calinisan, M. R., Attempts to re-establish abacá plantations in Cavite, previously wiped out by bunchy-top. [Musa textilis] Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 209—221, 5 Taf.

Calinisan, M. R., Agati, J. A., and Aldaba, V. C., Preliminary notes on the stem-rot of abacá in the Philippines. [Helminthosporium] Philipp. Journ. Agric. 2. 1931, 223—227, 3 Taf., II 4c.

Chen, H. T., Biological notes on a Chrysomelid pest of bamboo. Lingnan Sci. Journ. 7. 1929, 515—530, 1 Taf.

Chevalier, A., Sur l'extension et la propagation de la maladie de la rosette de l'arachide au Sénégal. Compt. rend. Acad. Sci. France 193. 1931, 1115—1117. II 2.

DeHaan, J. T., & Peelen, J. R. C., Palavruchtschimmel. [Coryneum myristicae] De Bergcultures 6. 1932, 584—594. II 4c.

Dippenaar, B. J., Anthracnose disease of almonds. [Gloeosporium amygdalinum] Farming So. Africa 6. 1931, 133—134, 3 Abb. II 4c.

Hayes, T. R., Groundnut rosette disease in the Gambia. Trop. Agric, Trinidad 9. 1932, 211—217, 4 Abb.

Hoffmann, W. E., Critheus lineatifrons Stål injurious to bamboo. Lingnan Sci. Journ. 10. 1931, 502—503, 9 Abb. II 5c.

s'Jacob, J. C., Rhizoctonia-aantasting bij Lamtoro. [Leucaena glauca] De Bergcultures 6. 1932, 349—350, 1 Abb.

McCulloch, Lucia, and Demaree, J. B., A bacterial disease of the tung-oil tree. [Bact. aleuritidis] Journ. Agric. Research 45. 1932, 339—346, 3 Abb. II 4b.

Mallamaire, A., L'extension de la maladie des taches brunes de l'arachide en Afrique occidentale Française et au Cameroun. [Cercospora personata] Agron. Colon. 20. 1931, 37—39. II 4c.

Miller, J. H., and Harvey, H. W., Peanut wilt in Georgia. Phytopathology 22. 1932, 371—383, 3 Abb.

Ocfemia, G. O., and Mendiola, V. B., The Fusarium associated with some field cases of heart rot of abaca. [F. moniliforme var. subglutinans] Philipp. Agriculturist 21. 1932, 296—308, 3 Abb. II 4c.

Opsomer, J.-E., La culture du Kapokier à Java (Chap. V, Maladies et ennemies). Bull. agric. Congo Belge 23. 1932, 178—186.

Palm, B. T., Eriodendron as host of Bacterium malvacearum. Phytopathology 22. 1932, 867—868, II 4b.

Tai, F. L., Observations on the development of Myriangium bambusae Rick. Sinensia (Contr. Metrop. Mus. Nat. Hist. Acad. Sinica) 1 1931, 147—164, 22 Abb. II 4c.

Waterland, H., The clove chafer. [Eugenia caryophyllata, Idaecamenta] Ann. Rpt. Agric. Dept. Zanzibar 1931. 1932, 3. II 5c.

Wille, J., Der Coca-Strauch Perús und seine Schädlinge. Tropenpflanzer 35. 1932, 9—25, 47—64, 22 Abb.

Wolcott, G. N., The infestation of young okra pods by pink bollworm in Porto Rico. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 15. 1931, 395—398. II 5c.

Wright, J., Root rot of Coco-yams. [Pythium aphanidermatum] Gold Coast Dept. Agric. Year-Book 1930. (Bull. 23) 1931, 184—197, 3 Taf. II 4c.

Der Coca-Strauch Perus und seine Schädlinge. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 155—156.

11. Saatgut und Vorräte.

Andersen, K. Th., Kann sich Calandra granaria L. im Mehl fortpflanzen? Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 307—311, 1 Abb.

Babel, A., Die Bekämpfung des Kornkäfers mit Oxyden. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 1—3.

Back, E. A., Conserving corn from weevils in the gulf coast states. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1029. 1931, 30 S., 20 Abb. III 2.

Back, E. A., The silverfish as a pest of the household. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1665. 1931, 5 S., 4 Abb. II 5c.

Back, E. A., and Cotton, R. T., Hydrocyanic acid gas as a fumigant for destroying household insects. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1670. 1932, 20 S., 20 Abb. IV 2a.

Belyaev, I. M., Shesterikova, M. N., & Popov, P. V. (Materialien zur Forschung der Ölsamen-Schädlinge bei Aufbewahren.) Schr. zent. biochem. Forsch. Inst. Nahrungs- u. Genußmittelind., Moscow 1. 1932, 344—432, 47 Abb. III 5.

Bitter, Bekämpfung des schwarzen Kornkäfers. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 362, 365.

Böhme, Bekämpfung der Dörrobstmotte. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 24—26.

Bredemann, G., Der 6. Internationale Samenkontroll-Kongreß in Wageningen. Getreide-, Saaten-, Dünger- u. Futtermarkt 1931, Heft 32 u. 33.

Candura, G. S., Contributo alla conoscenza morfologica e biologica dello struggigrano (Tenebroides mauritanicus L.). Boll. Lab. Zool. Portici 27. 1932, 1—56, 18 Abb. II 5c.

Candura, G. S., Ricerche sulla vite degli insetti e sui danni da essi causati ai prodotti dell'economia rurale o delle industrie agrarie. 2. Gl'insetti della camomilla secca e di altre erbe medicinali e industriali disseccate. Boll. Soc. Nat. Napoli 53. 1932. 343—352, 2 Abb. III 5.

Candura, G. S., Contributo alla conoscenza biologica del Troctes divinatorius Müller. Boll zool., Neapel 3. 1932, 177—184, 1 Abb. II 5c.

Cole, jr. A. C., The olfactory responses of the cockroach (Blatta orientalis) to the more important essential oils and a control measure formulated from the results. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 902—905.

Delassus, M., & Lepigre, A., Les efforts faits par les manufacturiers algériens pour assurer la protection des tabacs d'exportation. [Lasioderma] Afric. N. illus., Suppl. Agric. N. agric. no. 544. 1931, 3—5, no. 546, 3—5.

Drake, C. J., and Decker, G. C., A scavenger fly, Chrysomyza demandata Fabr., breeding in corn silage (Dipt. Ortalidae). Ent. News 43. 1932, 29—30, 1 Taf. II 5c.

Emden, F. van, Zur Kenntnis der Morphologie und Ökologie des Brotkäfer-Parasiten Cephalonomia quadridentata Duchaussoy. Zeitschr. Morph. Ökol. d. Tiere 23. 1931, 425—574, 1 Taf., 53 Abb. IV 2c.

Flanders, S. E., Temperature as a measure of an insect population. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 934. IV 1a.

Frickhinger, H. W., Gefährdete Zigarren und ihre Rettung. [Lasioderma serricorne, Ephestia elutella] Umschau 36. 1932, 250—252, 5 Abb.

Frickhinger, H. W., Die Bekämpfung von Schädlingen des Haushalts. Landbau und Technik 8. 1932, Nr. 2.

Frickhinger, H. W., Wie werden Mehl- und Getreideschädlinge verschleppt. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 326.

Friederichs, H. F., Zur Biologie von Ptinus tectus Boield. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 301—306, 2 Abb. II 5c.

Gasow, H., Zur Bekämpfung des Kornkäfers. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 884—886.

Glennie, A. E., Index to the literature of food investigation. Dept. Sci. & Indus. Res. Food Invest. Board, London 1931, 4 + 167 S.; 4 + 183 S.; 1932, 4 + 135 S. I 3.

Gonzales Perez, D., Como prevenir el apolillado de las frutas secas. Bol. Soc. nac. agric. Chile 64. 1932, 67—69.

Gottwald, Ein Beitrag zur Bekämpfung der Kornmotte mit Areginal. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 170—171, 1 Abb.

Grossman, E. F., Heat treatment for controlling insect pests of stored corn. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 239. 1931, 24 S., 11 Abb. IV 2a.

Hanke, K., Die Beiztrommel als Vergasungskiste. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 153—156, 4 Abb.

Hansen, O., Vernichtung des Kornkäfers. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 438.

Herold, Erfolgreiche Kornmottenbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 491, 1 Abb.

Hoffmann-Mohs, Das Getreidekorn. VIII. Die Bekämpfung der Speicherschädlinge. Verlag P. Parey, Berlin 2. Aufl. 1931, 96—106.

Holdaway, F. G., An experimental study of the growth of populations of the »flour beetle« Tribolium confusum Duval as affected by atmospheric moisture. Ecol. Monog. 2. 1932, 261—304, 11 Abb. II 5c, IV 1a.

Holman, H. P., and Jarrell, T. D., Waterproofing and mildewproofing of cotton duck. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1157. 1931, 9 S., 15 Abb.

Jack, R. W., Ephestia elutella Hb., as affecting the southern Rhodesian tobacco export trade. Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 32—36. II 5c.

Kalitayev, V. V. (Weed seeds in the commercial seeds of the northern Caucasus.) Bull. appl. Bot., Genet. Plant Breedg. 25. 1930—31, 43—58. II 4f.

Klauer, Erfolgreiche Kornwurmbekämpfung. Ratschl. Haus — Garten — Feld, Köln 7. 1932, 156.

Kraatz, W. H., Formalingas zur Bekämpfung der Erkrankung von Früchten auf dem Lager. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 160.

Laske, C., Der Kornkäfer und die Notwendigkeit seiner Bekämpfung. Zeitschr. Landw. Kam. Niederschles. 36. 1932, 1449—1450.

Lindgren, D. L, and Shepard, H. H., The influence of humidity on the effectiveness of certain fumigants against the eggs and adults of Tribolium confusum Duv. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 248—253.

Metcalfe, Margot E., On a suggested method for determining the number of larval instars in Sitodrepa panicea L. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 413—419, 1 Abb. II 5c.

Meyer, J. K., und Gliksman, W., Ein neues technisches Verfahren zur Bekämpfung von Speicher-Schädlingen. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 110—113, 1 Abb.

Meyer, J. K., und Gliksman, W., Bekämpfung von Speicherschädlingen. Mühle 69. 1932, 907—908; Allg. Brauer- u. Hopfen-Zeitg. 72. 1932, 720.

Meyer, K., Unkrautsamen im Sojaextraktionsschrot. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 48. II 4f.

Miller, E. V., and Brooks, Ch., Effect of carbon dioxide content of storage atmosphere on carbohydrate transformation in certain fruits and vegetables. Journ. Agric. Research 45. 1932, 449—460.

Mossop, M. C., Pests of stored tobacco in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 245—265, 2 Taf.

Nakayama, S. (On the ecology and especially the moults of Trogoderma granarium Everts.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 4. 1932, 150. II 5c.

Neuer, H., Erfolgreiche Bekämpfung der Mehlmilbe. [Aleurobius] Ratschl. Haus — Garten — Feld 7. 1932, 13—14.

Nicolaisen, W., Einige Erfahrungen über die Bekämpfung des Kornkäfers mittels Areginal und Grodyl. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 37—40, 1 Abb.

Noble, N. S., Studies of Habrocytus cerealellae (Ashmead), a pteromalid parasite of the Angoumois grain moth, Sitotroga cerealella (Olivier). Univ. Calif. Publ. Ent. 5. 1932, No. 16. 311—354, 42 Abb. IV 2b.

Powell, Jr., T. E., An ecological study of the tobacco beetle, Lasioderma serricorne Fabr., with special reference to its life history and control. Ecol. Monog., Durham N. Carol. 1. 1931, 333—393, 20 Abb. II 5c.

Powell, jr., T. E., Fumigation and cigarette beetles. A correction. Ecol. Monogr. 2. 1932, no. 3. 1 S.

Pustet, A., Ein Versuch zur Begasung von Speicherschädlingen in Getreidesilos mit Wechsellüftung. Nachr. Schädlingsbek. Leverkusen 7. 1932, 136—145, 3 Abb. IV 2a.

Rietra, E., Iets over den bouw en de levenswijze van Nemeritis canescens (Gravenhorst) als interne parasiet van de larve van Ephestia kuehniella Zeller. Proefschr. Univ. Leiden 1932, 120 S., 18 Abb. IV 2b.

Roark, Chemically combating insect pests of foodstuffs. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 327. — (Ind. Engin. Chem. 24., 1932, 646.) IV 2c.

Schildbach, L., Nochmals: Kornmottenbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 713.

Schmidt, E., Auftreten von Speckkäferlarven in landwirtschaftlichen Futtermitteln und Eierteigwaren. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 9. 1931/32, 193—195, 1 Abb. — Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 34—36, 1 Abb.

Schulze, K., Der Kornkäfer, der gefährlichste Speicherschädling. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 32.

Seidel, J., Stubenfliegen als vermeintliche Saatgutverderber. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 61—62.

Simmons, P., and Ellington, G. W., A biography of the angoumois grain moth Sitotroga cerealella Ol. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 265—281. II 5c.

Skalov, G. G., Il ciclo biologico del Lasioderma serricorne F. nei magazzini di fermentazione e l'influenza delle variazioni di temperatura sull'attività dell'insetto. State Inst. Tobacco Invest. U. S. S. R. Jalta, Bull. 80. 1931. II 5c.

Speicher, B. R., The effects of desiccation upon the growth and development of the Mediterranean flour-moth. [Ephestia kühniella] Proc. Pennsylvan. Acad. Sci. 5. 1931, 79—82, 1 Abb. II 5c.

Staek, K., Einfacher Mäuseschutz der Gemüseeinschläge. Gartenwelt 36. 1932, 675.

Twinn, R. C., The occurrence of the odd beetle and a brief note on other Dermestid species in Canada. [Thylodrias contractus] Canad. Ent. 64. 1932, 163—165. II 5c.

Wagner, F. (Bekämpfung der Kakaomotte durch Gas.) Off. intern. Fabricants Chocol. & Cacao 2. 1932, 177—190.

Wakeland, C., and Waters, H., Controlling the firebrat in buildings by means of poisoned bait. [Thermobia domestica] Idaho Agric. Expt. Stat. Bull. 85. 1931, 15 S., 2 Abb. II 5c.

Wimmers, C., Moderne Schutzmittel für die Sammlung. Ent. Zeitschr. 45. 1932, 271—273.

Zacher, F., Interessante Fälle des Schädlingsauftretens an Nahrungs- und Genußmitteln, Webwaren und Baustoffen. Desinfektor 7. 1932, 123—127.

Zacher, F., Auftreten des Speisebohnenkäfers in Deutschland. [Acanthoscelides obtectus] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 29.

Zacher, F., Brasilianische Speicherschädlinge. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 68—72.

Zacher, F., Die Verschleppung von Malzschädlingen durch gebrauchte Säcke. Tageszeitung für Brauerei 30. 1932, Nr. 89/90. IV 1d.

Zacher, F., und Kunike, G., Verschleppung von Mehl- und Getreideschädlingen durch gebrauchte Säcke. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 17—21.

Ameisenbekämpfung in Lebensmittelbetrieben. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 30—31. II 5c.

Der Kornkäfer und seine Bekämpfung. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 341—342.

Der Speckkäfer als Futtermittelschädling. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 84.

Ein großer Tabakschädling. [Ephestia elutella] Kosmos 1932, 107.

Infestation of cocoa. Some practical measures for its prevention. [Ephestia elutella] West India Committee Circ. 47. 1931, 5—6. III 10.

Kornkäfer im zollfreien Auslandsweizen. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 236—237.

Lagernde Trockenfrüchte vor Schädlingen zu schützen. [T-Gas.] Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 41. 1932, 480. IV 2c.

Nochmals: Bekämpfung der Kornkäfer. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 527.

Stärkeres Auftreten des Kornkäfers. Zentralbl. Deutsch. Landwirtschaftsrat 31. 1932, 372.

Ungeziefer in Getreidespeichern. Württemb. Wochenbl. Landw. 99. 1932, 311—312, 339.

12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen.

Barnett, E. C., Some fungi on bracken. [Pteridium aquilinum.] Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 85—86.

Kamei, S., On new species of heteroecious fern rusts. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 12. 1932, 161—174. II 4c.

Kamei, S., A new species of Milesina parasitic on Polypodium vulgare L. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 12. 1931, 27—34, 3 Abb. II 4c.

Köck, G., und Ripper, W., Kranke Champignons. Gartenztg. Österr. Gartenbauges. Wien 1931, 174—176, 187—190.

Koppe, F., Beobachtungen über Frostschäden an Moosen 1927—1930. Ber. Deutsche bot. Ges. 49. 1931, 35 ff.

Lambert, E. B., »Bruise spot« disease of cultivated mushrooms widespread in 1931—1932. Plant Disease Reporter 16. 1932, 25.

Nielsen, O., Champignonkulturens skadedyr og champignon-sygdomme. Gartner-Tidende, Kopenhagen 1932, 7 S., 6 Abb.

Passecker, F., Nützliche Käfer in Champignonkulturen. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 184—185, 1 Abb. IV 2b.

Passecker, Zu den Berichten von Dr. Obst und Witt über »Ein unstatthaftes Schädlingsbekämpfungsmittel bei Champignons«. Zeitschr. Pilzkd. n. F. 11. 1932, 43—44.

Passecker, F., Schädliche Pilze in Champignonkulturen. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 26—27, 3 Abb.

Stapel, C., Champignonskulturens Skadedyr. Gartner Tidende 1932, 6 S., 6 Abb.

Thomas, C. A., Mushroom insects. Their biology and control. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 270. 1931, 42 S., 6 Taf.

Thomas, C. A., Observations on mushroom insects. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 322—331.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

1. Pflanzenhygiene.

a. Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten.

Boas, Sorteneigentümlichkeiten und Umweltseinflüsse. Landw. Jahrb. Bayern 22. 1932, 165—178.

Bodenheimer, F. S., Über die Berechnung der Temperaturentwicklungshyperbel von Sympherobius amicus Nav. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 22—23.

Davidson, J., Resistance of the eggs of Collembola to drought conditions. Nature, London 129. 1932, 867, 1 Abb. II 5c.

DeLong, D. M., Some problems encountered in the estimation of insect populations. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 13—17.

Dickson, J. G., Studying the effect of environment upon the development of parasitic diseases and selecting for disease resistance presents problems in co-operation in research. Scient. Agric., Ottawa 13. 1932, 213—224, 5 Abb. IV 1b.

Dillon-Weston, W. A. R., Discoveries on the action of light on certain disease organisms. Rept. Agric. Meteor. Conf., London 1931.

Fischer, R., Über den Einfluß des jährlichen Witterungsverlaufes auf die Frequenz von Pflanzenkrankheiten. Phytopath. Zeitschr. 5. 1932, 55—74, 7 Abb.

Glenn, P. A., Use of temperature accumulations as an index to the time of appearance of certain insect pests during the season. Trans. Illinois Acad. Sci. 24. 1931, 167—180.

Hahn, J. (The effect of the density of population on the development of Tenebrio molitor L.) Acta Soc. ent. čsl., Prag 29. 1932, 176—188. III 11.

Headlee, T. J., Further studies of the effects of electro-magnetic waves on insects. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 276—288. II 1.

Imms, A. D., Temperature and humidity in relation to problems of insect control. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 125—143, 2 Abb.

Jarvis, T. D., The environmental coincidence as a factor in incidence and control of plant diseases. Scient. Agric., Ottawa 13. 1932, 36—57.

Ludwig, D., The effects of temperature on the development of an insect (Popillia japonica Newman). Physiol. Zool., Chicago 1. 1928, 358—389, 9 Abb. II 5c.

Ludwig, D., The effect of response to cold on the embryonic development of the Japanese beetle (Popillia japonica Newman). Physiol. Zool., Chicago 3. 1930, 291—296, 2 Abb. II 5c.

Maclagan, D. S., The effect of population density upon rate of reproduction with special reference to insects. Proc. Roy. Soc. (B.) 111. 1932, 437—454, 4 Abb.

Mail, G. A., Winter temperature gradients as a factor in insect survival. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1049—1053.

Mellanby, K., The influence of atmospheric humidity on the thermal death point of a number of insects. Journ. exp. Biol. 9. 1932, 222—231.

Misaka, K., Zur Kenntnis der peristaltischen Bewegung von Chilo simplex Butler in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. Japan 3. 1932, 217—223, 2 Abb. II 5c.

Murata, T., and Hirano, I. (Relation of outbreaks of leafhoppers to climatic conditions, 1—3.) [Delphacodes] Journ. Plant Prot., Tokyo 19. 1932, 20—24, 103—108, 183—190. II 5c.

Payne, N. M., Effect of temperature upon the development and life-lenght of Habrobracon juglandis Ashmead (Abstract). Anat. Rec., Philadelphia 51. 1931, no. 1. suppl. 24. IV 2b.

Rudloff, C. F., und Schmidt, M., Untersuchungen über den Einfluß ungünstiger Witterungsverhältnisse auf die Reduktionsteilung und die Embryosackentwicklung bei verschiedenen Önotheren. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 18. 1932, 104—167, 93 Abb.

Rychly, B. (Prognose der Insekteninvasionen auf statistischer Grundlage.) Věstník, českosl. Akad. zeměd. 8. 1932, 394—397.

Schaffnit, E., Aus unserer Versuchstätigkeit mit Wein-, Obst- und Gartengewächsen. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 471—472, 3 Abb.

Schimitschek, E., Die Bedeutung der Entwicklungsdauer und die Mortalitätsdiagramme für die Prognose von Insektenmassenvermehrungen. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 1931, 198, 8 Abb.

Shelford, V. E., An experimental and observational study of the chinch bug in relation to climate and weather. Illinois Nat. Hist. Surv. Bull. 19. 1932, 488—547, 37 Abb. II 5c.

Smith, R. C., Upsetting the balance of nature, with special reference to Kansas and the Great Plains. Science 75. 1932, 649—654.

Speyer, W., Wovon ist das Massenauftreten schädlicher Insekten abhängig? Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verbd. 1932, Nr. 3.

Trouvelot, B., Premières remarques sur l'étude comparative des associations d'insectes entourant de mêmes végétaux en Europe et en Amérique du Nord. Compt. rend. Soc. Biogéogr. no. 63. 1931, 17—20.

Uvarov, B. P., Bioclimatograph, an improved method for analysing bioclimatic relations of insects. Ecology, Brooklyn 13. 1932, 309—311, 1 Abb.

Wegener, K., Zur Einwirkung des Klimas auf Tier und Pflanze. Meteorol. Zeitschr. 1931, 125.

Wilson, J. D., Environmental factors in relation to plant disease and injury: A bibliography. Ohio Stat. Tech. Bull. 9. 1932, 203 S. I 3.

Ziegler, O., Die Bedeutung der Umweltfaktoren für die einzelnen Ertragskomponenten des Einzelpflanzen- und Flächenertrags mit besonderer Berücksichtigung der Saatgutqualität. Landw. Jahrbüch. 76. 1932, 211—251, 1 Abb. III 2.

Zwölfer, W., Bioklimatogramme. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 617—618.

Zwölfer, W., Zur Lehre von den Bevölkerungsbewegungen der Insekten. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 1—21.

Wie wirken die Bodentemperaturen auf die unterirdischen Insekten? Umschau 36. 1932, 920.

b. Prädisposition und Immunität (immune Sorten, Züchtung).

Arland, Anfälligkeit, Ernährung und Winterfestigkeit in ihren Beziehungen untereinander und zur Transpiration. Pflanzenbau 8. 1932, 218—223.

Bielert, R., Auswahl und Züchtung widerstandsfähiger Sorten als Pflanzenschutzmaßnahmen. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 9—11.

Burton, G. J. L., Annual report of the senior plant breeder for 1930. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1931, 228—243. III 2.

Dufrénoy, J., L'immunité locale. 1. Congr. intern. Microbiol., Paris 1930. 1931, 7 S., 7 Abb.

Gescher, N. v., Practical immunisation of plants by genetic methods. Int. Rev. Agric. Rome 1932, 287—291.

Hansen, H. P., Om resistens mod smitsomme plantesygdomme. Ugeskr. Landmaend 76. 1931, 662—664.

Hecht, D., Über die Verwendung immunbiologischer Begriffe in der Phytopathologie. Biol. Zentralbl. 51. 1931, 708—717.

Jarach, M., Sul meccanismo dell'immunità acquisita attiva nelle piante. Phytopath. Zeitschr. 4. 1932, 315—326.

Köhler, E., Anbau immuner Sorten. Umschau 36. 1932, 4—6.

Kostoff, D., Studies on the acquired immunity in plants induced by grafting. Zeitschr. Immunitätsforsch. exp. Ther. 74. 1932, 339—346.

Leemann, A. C., The problem of active plant immunity. Zentralbl. Bakt., Parasitenkd. etc. II. 85. 1932, 360—376.

Lowig, E., Die Sterilitätserscheinungen bei den höheren Pflanzen und ihre Bedeutung für den gärtnerischen Pflanzenbau und die Pflanzenzucht. Wissensch. u. Techn. d. Gartenbaues, Heft 3. 1932, 84 S., 27 Abb.

Mehta, T. R., Breeding of disease-resistant crops. Agric. & Live-stock India 1. 1931, 618—630.

Moritz, O., Zur Frage der Antigen-Antikörperreaktionen bei Pflanzen. Ber. deutsche bot. Ges. 50. 1932, (100)—(106).

Müller, K. O., Über die Erzeugung krankheitsresistenter Pflanzenrassen. Pflanzenbau 8. 1932, 265—271.

Oettingen, H. v., Über einige Fragen der Immunitätszüchtung bei Gräsern. Der Züchter 4. 1932, 117—121.

Roemer, Th., Immunitätszüchtung. Pflanzenbau 8. 1932, 261—265.

Silberschmidt, K., Natürliche Resistenz und erworbene Immunität bei Pflanzen und Tieren. Sitzungsber. Ges. Morph. u. Phys., München 1931, 49—59.

Silberschmidt, K., Studien zum Nachweis von Antikörpern in Pflanzen II. (Teil B. Beiträge zur Frage der Resistenz und Immunität von Pflanzen gegenüber dem infizierenden Agens der Viruskrankheiten.) Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 17. 1932, 493—589, 17 Abb. (Beitr. Biolog. d. Pflanzen 20. 1932, 105—178.) II 2.

Stevens, N. E., Keeping quality as a factor in selecting new varieties of small fruits. Phytopathology 22. 1932, 715—719. III 6.

Suchorukov, K. (Die enzymatische Aktivität des pflanzlichen Organismus und einige Erscheinungen physiologischer Immunität.) Z. opytn. Agron. Jugo-Vostoka 8. 1930, 236—266. I 5.

Tomasi, J. A. de, Immunity in plants. Phytopathology 22. 1932, 95—102.

Schutz gegen Pflanzenkrankheiten durch Züchtung und Anbau immuner Sorten. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 90—91, 3 Abb.

c. Kulturmethoden (Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung).

Arland, A., Kalidüngung und Frostschutzwirkung. Ernährg. d. Pflanze 28. 1932, 61—64.

Busse, G., Pflanzenkrankheiten, Fruchtfolge und Düngung. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 526. — Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 738.

Faesler, Die Kalisalze als Pflanzenschutzmittel. Der Landbote d. Osterlandes, Leipzig 9. 1932, 182—185.

Ferraris, T., Un nuovo »ricostituente« per le piante. Il »Ferfor« concime completo medicato. Riv. agric., Rom 28. 1932, 438—439. IV 2c.

Gieren, Dürreschäden und Düngung. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 517.

Grunert, Ch., Kalidüngung und Widerstandsfähigkeit. Gartenwelt 36. 1932, 191.

Kadocsa, G., Vorfrucht und Bodenbearbeitung im Kampfe gegen die Drahtwürmer. Arch. zool. Torino 16. 1932, 1028—1045. II 5c.

Kaven, G., Kalk als Bodenbehandlungsmittel. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 33—34.

King, C. B. R., Effect of burning grass land on the white grub (Anomala sp.) population. Tea Quart., Ceylon 4. 1931, 100—101. II 5c.

Köck, G., Kulturelle Pflanzenschutzmethoden in der Landwirtschaft. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 145—146.

Köck, G., Die Bedeutung der kulturellen Bekämpfungsmethoden im praktischen Pflanzenschutz. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 383—389.

Labrousse, F., L'état sanitaire des plantes cultivées dans ses rapports avec leur nutrition. Ann. agronomiques, Paris 2. 1932, 774—808.

Merkenschlager, F., Phosphorsäurefragen in der Pflanzenpathologie. Die Phosphorsäure 2. 1932, 1—20.

Nightingale, G. T., Schermerhorn, L. G., and Robbins, W. R., Some effects of potassium deficiency on the histological structure and nitrogenous and carbohydrate constituents of plants. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 499. 1932. — Ernähr. d. Pflanze 28. 1932, 345—347, 3 Abb. II 3b.

Nolte, O., und Münzberg, H., Pflanzenschutz durch Düngemittel. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 192—193, 211—212.

Park, M., Fungus diseases and green manuring. Trop. Agriculturist 78. 1932, 67—82. III 10.

Pollinger, Th., Die Bedeutung der Phosphorsäure im Pflanzenschutz. Die Phosphorsäure, Berlin 2. 1932, 355—370.

Schütze, P., Schädlingsbekämpfung durch Düngung. Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 25—26.

Tshigarev, G. (On the application of soilmulching for the control of soil-inhabiting pests.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 249—256.

Willis, L. G., The effect of liming soils on the availability of manganese and iron. Journ. Americ. Soc. Agron. 24. 1932, 716—733, 3 Abb. II 3b.

Deep planting and disease. Gard. Chronicle 92. 1932, 169

Kalidüngung erhöht den Widerstand gegen Krankheiten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 295.

Werden Krankheitserreger bei der Adco-Edelkompostbereitung vernichtet? Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 136.

d. Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung.

Europa.

Crüger, Pflanzenschutz-Vorschriften für den Export. Georgine 109. 1932, 242.

Reich, P., Durch Bananentransporte eingeschleppte Arthropoden. Mitt. deutsch. ent. Ges. 2. 1931, 146—149.

Vayssière, P., Insectes utiles ou nuisibles acclimatés en France ou dans les colonies depuis un siècle. Soc. ent. France, Livre du Centenaire 1932, 629—648.

Belgien: Einfuhr von frischen Kirschen aus Deutschland, Frankreich und Italien. (Moniteur Belge Nr. 141 vom 20. 5. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1375.

Belgien: Einfuhr von frischen Kirschen aus Deutschland, Frankreich und Italien. (Pflanzenschutz). (Rundschr. Nr. D. 8380 v. 23. 5. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1921.

Belgien: Einfuhr von Kartoffeln, Tomaten und Auberginen. (Ausführungsbestimmungen zu vorstehender Verordnung.) (Moniteur Belge Nr. 113 v. 22. 4. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1374—1375.

Dänemark: Ergänzung der Bekanntmachung v. 21. 7. 1927 über die Einfuhr von Kartoffeln (Maßnahme gegen Einschleppung von Pflanzenkrankheiten). (Lovtidenden A. Nr. 39, 1931, S. 1828.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 14. III 3a.

Deutsches Reich: Änderung des Verzeichnisses der Gartenbau- usw. Anlagen, die regelmäßigen Untersuchungen gemäß der Internationalen Reblauskonvention unterliegen. Reichsministerialbl. 60. 1932, Beilg. z. Nr. 15.

Deutsches Reich: Bekanntmachung betr. das Verzeichnis der Gartenbau- usw. Anlagen, welche regelmäßigen Untersuchungen gemäß der Internationalen Reblauskonvention unterliegen. Reichsministerialbl. 60. 1932, Nr. 43, 637—657. III 7.

Deutsches Reich: 2. Verordnung zur Abwehr der Einschleppung des Nelkenwicklers. (30. 9. 32.) Reichsgesetzbl. Teil I 1932, Nr. 68, 492.

Deutsches Reich: Verordnung über das Verbot der Ein- und Durchfuhr des Kartoffelkäfers. (7. Okt. 1932.) Reichsgesetzbl. Teil I 1932, Nr. 69, 496. III 3a.

Deutsches Reich: Verordnung zur Verhütung der Einschleppung von Krankheiten und Schädlingen Indischer Azaleen. (9. Nov. 1932.) Reichsgesetzbl. Teil I 1932, Nr. 75, 528.

Deutsches Reich: Verordnung zur Verhütung der Einschleppung des Kartoffelkäfers aus Frankreich. (23. Febr. 1932.) Reichsgesetzbl. I 1932, Nr. 13. III 3a.

Deutsches Reich: Verordnung zur Verhütung der Einschleppung von Krankheiten und Schädlingen der Ulmen und der kanadischen Pappel. (2. Febr. 1932.) Reichsgesetzbl. Teil I. 1932, Nr. 10.

Deutsches Reich: Zweite Verordnung zur Verhütung der Einschleppung der San-José-Schildlaus. (8. Juli 1932.) Reichsgesetzbl. Teil I. 1932, Nr. 45, S. 351.

Deutsches Reich (Saargebiet): Abwehr der Einschleppung des Kartoffelkäfers. (Amtsbl. Reg.-Kommis. Saargeb. Nr. 37. 1932, S. 374 und Nr. 47. 1932, S. 567—569.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 2318—2319; 1933, 4—6.

Frankreich: Schutz gegen den Kartoffelkäfer. Versendung von Kartoffeln. (Journ. Off. Républ. Franç. Nr. 64. 1932, S. 2735.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 2126.

Großbritannien: Beschränkung der Einfuhr von frischen Kirschen in England und Wales für 1932. (Import. of Raw Cherries Order v. 3. 5. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1390—1391.

Großbritannien: Beschränkung der Einfuhr von Kartoffeln, lebenden Pflanzen und rohen Gemüsen (Schädlingsbekämpfung). (Statut. Rules & Orders 1931, Nr. 879.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 29. III 3a.

Jugoslawien: Überwachung der Einfuhr und Ausfuhr von Äpfeln, Birnen, Reisern, Reben, Ziersträuchern und Blumen. (Službene Novine Nr. 301 v. 24. 12. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1398.

Jugoslawien: Überwachung der Einfuhr und Durchfuhr von Kartoffeln zum Schutze gegen Einschleppung von Krankheiten. (Službene Novine Nr. 246. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 380.

Jugoslawien: Überwachung der Einfuhr von lebenden Pflanzen, Pflanzenabfällen und von Sämereien. (Službene Novine Nr. 90 u. 102. 1932, Ziffer 319.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1489, 1493.

Maßnahmen der Reichsregierung gegen die Einschleppung des Kartoffelkäfers. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 134.

Niederlande: Verbot der Ein- und Durchfuhr von Kartoffeln und frischen Gemüsen (Abwehr des Koloradokäfers) und Ausführungsbestimmungen. (Staatsbl. Nr. 121. 1932 u. Nederland. Staatscourant Nr. 60. 1932; Nr. 176. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1093—1094, 2891.

Niederlande: Verbot der Ein- und Durchfuhr von Kirschen zur Abwehr der Kirschenfliege: Ausführungsbestimmungen betr. Deutschland. (Nederl. Staatscourant Nr. 111 v. 10./11. 6. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1515.

Österreich: Ein- und Durchfuhrbeschränkungen zur Verhütung der Einschleppung gefährlicher Pflanzenschädlinge und Pflanzenkrankheiten. (Bundesgesetzbl. Rep. Österreich v 13. 8. 1932, 62. Stück, S. 691.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1999—2001.

Portugal: Änderung der Vorschriften für die Einfuhr von Kartoffeln. (Diario Governo I. Ser. Nr. 268. 1931, S. 2545.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 171—172.

Portugal: Pflanzenschutzbestimmungen. (Pflanzenpolizeil. Besichtigung der Kartoffeln bei der Einfuhr.) (Diario do Governo I. Ser. Nr. 99 v. 27. 4. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1449.

Portugal: Pflanzenschutzdienst u. Vorschriften für die Einfuhr von Kartoffeln (Maßnahme gegen Einschleppung von Krankheiten). (Diario Governo I. Ser. Nr. 210. 1931, S. 2036.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 87—88. III 3a.

Preußen: Verordnung zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers. (10. Nov. 1932.) Preuß. Gesetzsammlg. 1932, Nr. 63.

Spanien: Einfuhrförmlichkeiten für Champignonkulturen (gegen Einschleppung von Pflanzenkrankheiten). (Gaceta Madrid Nr. 325. 1931, S. 1126.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 755.

Spanien: Einfuhrverbot für Kartoffeln (einschl. der Blätter, Stengel usw.) aus bestimmten europäischen Ländern (gegen Einschleppung von Pflanzenkrankheiten). (Gaceta Madrid Nr. 310. 1931, S. 812.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 754—755.

Spanien: Zulassung der Einfuhr gewisser Pflanzen mit Wurzeln und Pflanzenerde aus Frankreich. (Gaceta de Madrid Nr. 314. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1109 und 1110.

Schutzmaßnahmen gegen die Einschleppung des Kartoffelkäfers. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 8.

Schweden: Ausnahmen von gewissen Pflanzenschutzbestimmungen bei der Einfuhr von lebenden Pflanzen und Pflanzenteilen aus Deutschland. (Tullverkets Författningssamlg. 28. 11. 1931, S. 287.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 273—274.

Tschechoslowakei: Ausdehnung des Einfuhrverbotes für lebende Pflanzen, Pflanzenteile und deren Umschließungen auf Herkünfte aus Afrika, Österreich und Ungarn (gegen die Einschleppung der San-José-Schildlaus). (Amtsblatt Nr. 60 v. 11. 3. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1293.

Tschechoslowakei: Regelung der Einfuhr von Kartoffeln am Jahre 1932 zum Schutze gegen den Kartoffelkrebs. Deutsches Handels-Archiv 1932, 877—878. III 3a.

Übersicht über die Zahl der im Herbst 1931 und im Frühjahr 1932 von dem Deutschen Pflanzenschutzdienst ausgestellten phytopathologischen Zeugnisse für Ausfuhrsendungen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 96.

Ungarn: Verhinderung der Einschleppung und Verbreitung des Kartoffelkrebses und Koloradokäfers sowie anderer die Kartoffelernte gefährdender Krankheiten. (Budapesti Közlöny Nr. 103 v. 8. 5. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1454.

Verzeichnis der Sachverständigen, die zur Ausstellung von Zeugnissen für Kartoffel-(Pflanzen-)Ausfuhrsendungen ermächtigt sind. Beilg. z. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, Nr. 12 und Nachtr. S. 7, 15, 38, 50, 69, 76, 96.

Nordamerika.

Bentley, G. M., An outline of Irish and sweet potato certification procedure in Tennessee. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 454—457.

Britton, W. E., Regulations concerning transportation of nursery stock in the United States and Canada. Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 86. 1932, 74 S.

Britton, W. E., Quarantine regulations affecting shipments of Connecticut nursery stock, 1931. Connect. Agric. Exp. Stat. Circ. 79. 1931, 55—62.

Ewing, H. E., Early records and present known distribution in the United States of three recently introduced mites. Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 13—16. II 5 b.

Faxon, R., and Trotter, C. P., Plant quarantine service in Porto Rico. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 435—447.

Fleury, A. C., Fifty years of plant quarantine activity in California. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 470—476.

Headlee, T. J., Report of the Eastern plant Board. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 490—491.

Jacobsen, W. C., Report of the Western plant quarantine board. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 491—494.

Leiby, R. W., Report of the secretary of national plant board. [Principles of plant quarantine]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 486—490.

Leonard, M. D., An early quarantine in Puerto Rico. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 930—931.

McCubbin, W. A., The rôle of diseases in plant quarantines. Phytopathology 22. 1932, 921—922.

Weber, G. A., The plant quarantine and control administration. Its history, activities and organization. Serv. Monogr., U. S. Governm. Nr. 59. Washington 1930, 198 S.

Brasilien: Pflanzenschutzbestimmungen. (Bol. Minist. Agric., Ind., Commerc. Mai 1928, S. 580). Deutsches Handels-Archiv 1932, 436—438.

Canada: Destructive insect and pest act. Regulation no. 10, 19 (domestic) (foreign). A. O. R., Ottawa no. 8. suppl. 1932, 1 S.

List of intercepted plant pests. U. S. Dept. Agric., Serv. Reg. Announc. 1932, 201—368.

Mexiko: Änderung der Einfuhrbeschränkung (Quarantäne) für Korn, Zuckermohrenhirse, Sorghohirse, Sudangras, Stroh usw. (Diario Offic. 3. 7. 1931.) Desgleichen für Getreide. (Diario Offic. 29. 7. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 729—730.

Mexiko: Einfuhrverbot für gewisse Früchte und Gemüse. (Diario Official 24. 7. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 729.

Notice of lifting of the European corn borer quarantine. U. S. Dept. Agric. P. Q. C. A. 1932, 1 S. III 2.

Peru: Untersuchung der zur Ausfuhr bestimmten Früchte u. Gemüse und zulässige Einfuhr lebender Pflanzen über alle Häfen. (El Comercio 21. 1. 1931 u. 21. 8. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 856—857.

Phony-peach disease quarantine. Quarantine no. 67. Revision of quarantine and regulations. U. S. Dept. Agric. Plant Quarant. & Contr. Adm. Leafl. 7. 1931, 1 S. III 6.

Salvador: Einfuhrvorschriften betr. gebrauchte leere Säcke, Früchte, Baumwollsamen, Stiele, Sträucher, Sämereien von Kaffee (Maßnahmen gegen Einschleppung von Pflanzenkrankheiten). Deutsches Handels-Archiv 1932, 92. III 10.

Service and regulatory announcements July—September 1931. U. S. Dept. Agric. P. Q. C. A., Washington 108. 1931, 91—134.

Service and regulatory announcements January—March 1932. U. S. Dept. Agric. P. Q. C. A., Washingt. no. 110. 1932, 1—24.

Service and regulatory announcements April—June 1932. U. S. Dept. Agric. P. Q. C. A. 111. 1932, 28—49.

The principles of plant quarantine. Phytopathology 22. 1932, 933—935.

Verboed van invoer van geinfecteerde Cacaoboonen in Amerika. De Bergcultures 5. 1931, 1324, 1327—1328. III 10.

Andere Länder.

Ghesquière, J., Quelques parasites d'importation récente. Bull. Cercle zool. congol. 8. 1932, 56. — Rev. zool. bot. afr. 21. 1932.

Kuwana, I., and Muramatsu, K. (New scale insects and white fly found upon plants entering Japanese ports.) Dobuts. Zasshi, Tokyo 43. 1931, 647—660, 6 Taf.

Advies aan importeurs van planten, stecken, bollen, knollen, vruchten en zaden. De Bergcultures 6. 1932, 386—389.

Ägypten: Bewilligungsverfahren für die Einfuhr gewisser Pflanzen und Früchte (Pflanzenschutz). (Journ. Off. Gouvernmt. Egyptien Nr. 77. 3. 9. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 2581.

Australischer Bund: Einfuhrverbot für Hopfen. (Commonwealth Austral. Gaz. Nr. 44. 1932, S. 640.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1692.

Großbritannien (Nordrhodesia): Verhütung des Einschleppens und der Verbreitung von Pflanzenkrankheiten. (North. Rhodes. Governm. Gaz. 27. 3. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 934.

Guatemala: Gesundheitszeugnisse für Vieh, Schmalz, Fleischwaren und lebende Pflanzen. (Bol. Camara Comerc. Nov. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 473—474.

Guatemala: Vorschriften über die Einfuhr von Pflanzen, Früchten und Packmaterial (Maßnahmen gegen Einschleppung von Pflanzenkrankheiten). (Dept. Agric. U. S., P. Q. C. A. Nr. 107. 1931, S. 77.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 155.

Irak: Einfuhrverbot für Früchte und Stecklinge der Citrusarten und der Weinrebe sowie für Hanfsamen und Hanfpflanzen. (Iraq Governm. Gaz. Nr. 12, 1932 und Nr. 9, 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1031.

New South Wales: Plant diseases act 1924, proclamation. Govt. Gaz. Sydney no. 112, no. 141, no. 145. 1931, je 1 S.

Niederländ.-Guayana (Surinam): Pflanzenschutzbestimmungen (Kassawapflanzen). (Gouvernementsbl. v. Suriname Nr. 5 v. 14. 1. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1442.

Restrictions on the importation of plants and plant products into the Union of South Africa. Gard. Chronicle 91. 1932, 167—168.

2. Pflanzentherapie.

a. Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik (Spritzen usw., Bodendesinfektion Saatgutbehandlung).

Untersuchungstechnik.

Brindley, T. A., and Richardson, C. H., Constant temperature and humidity apparatus for use in the experimental study of insects. Iowa State Coll. Journ. Sci. 5. 1931, 211—222. 3 Taf.

Davis, W. H., Single spore isolation. Proc. Iowa Acad. Sci. 37. 1930, 151—159.

Dustan, G. G., A handy type of oviposition cage. Canad. Ent. 63. 1931, 273—275, 2 Abb.

McCallan, S. E. A., and Wilcoxon, F., The precision of spore germination tests. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 233—243.

Manon, Note sur la préparation des chenilles, principalement des chenilles vertes. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 17—22.

Quick, C. R., and Patty, F. A., A convenient method of bleaching and clearing leaves. Phytopathology 22. 1932, 925—926.

Thiem, H., Ein auswechselbares biologisches Bodensieb. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 33—34, 2 Abb.

Zwölfer, W., Methoden zur Regulierung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 497—513, 5 Abb.

Allgemeine Bekämpfungstechnik.

Arnaudi, C., La vaccinazione delle piante. Boll. agric. Milano 1932, no. 3.

Behlen, W., Pflanzenschutzmöglichkeiten. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 696—697, III 2,

Bielert, R., Pflanzenschutz im Garten. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1932, 295—297.
Carbone, D., ed Kalajev, A., Ricerche sulla vaccinazione delle piante. Phytopath. Zeitschrift 5. 1932, 91—97.
Collison, R. C., Harlan, J. D., and Sweeney, M. P., Direct tree injection in the study of tree nutrition problems. N. York State Agric. Exp. Stat., Tech. Bull. 192. 1932, 36 S.
Fári, L. (Die innere Therapie der Pflanzen.) Természett. Közlöny, Budapest 64. 1932, 473—478.
Geisler und Wunderlich, Siedlerberatung und Pflanzenschutz in Ostpreußen. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 98—101, 1 Abb.
Gorjainov, A. A. (Some foreign new measures on the injurious insects control.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 303—304.
Helm, A., Mehr praktischen Pflanzenschutz! Mehr Schädlingsbekämpfung! Die kranke Pflanze 9. 1932, 24—27.
Hoffmann, W., Erfahrungen über Schädlingsbekämpfung in einer größeren Stadtgartenverwaltung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 162—164.
Illmer, Pflanzenschutz, eine betriebswirtschaftliche Notwendigkeit. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 11. 1932, 148.
Kannenberg, H., Unkraut- und Schädlingsbekämpfung auf Niederungsmoor. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 269. II 4 f.
Kessel, H., Die Schädlingsbekämpfung des Siedlers. Siedlung u. Landhaus 3. 1932, Nr. 5.
Köck, G., Lohnt sich ein weiterer Ausbau der chemischen Methoden im praktischen Pflanzenschutz? Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 233—235.
Korff, G., Pflanzenschutzfragen im Frühjahr. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 13. Beilg. Der Ehemalige.
Lehman, R. S., Experiments to determine the attractiveness of various aromatic compounds to adults of the wireworms. [Limonius spp.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 949—958, 1 Taf.
Pliginskij, V. G. (From the note book of a plant doctor.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 425—429.
Schott, H., Schädlingsbekämpfung in der Praxis. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 226.
Schramm, E., Ist innertherapeutische Schädlingsbekämpfung bei Pflanzen möglich? Gartenbauwirtsch. 1932, Nr. 27.
Trappmann, W., Schädlingsbekämpfung. Enzyklopädie d. techn. Chemie, Urban u. Schwarzenberg, Berlin-Wien 1932, Band 9. 119—149. IV 2c.
Trappmann, W., Erprobte Mittel gegen tierische Schädlinge. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 46. 14. veränd. Aufl. 1932, 16 S.
Trappmann, W., Was ist Schädlingsbekämpfung? Reveta 11. 1931, Nr. 12.
Truffaut, G., and Pastac, I. (Chemotherapie der Pflanzenkrankheiten.) Rev. Chim. ind. 41. 1932, 34—41.
Walter, O., Versuchsring und Pflanzenschutz. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 92—98.
Bekämpfung von Unkraut, Schädlingen und Krankheiten. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 11. 1932, 66.
Bestrijding van plantenziekten in kleine tuinen 1 & 2. Versl. Meded. plantenziektenkundg. dienst Wageningen 19 & 21. 1931 & 1932, 20 S., 4 Taf.; 22 S., 5 Taf.
Schützt die Wintersaaten vor Pflanzenkrankheiten. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 528—529.

Bespritzen und Bestäuben.

Burdette, R. C., Attraction of certain insects to spray baits. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 343—346.
Cardinell, H. A., and Gaston, H. P., Comparisons of methods of making spray applications. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 220. 1932, 25 S., 14 Abb. III 6.
Mackie, D. B., and Jones, M. L., An attempt to measure the hazard from power lines during spraying operations. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 196—203, 3 Abb.

Pierstorff, A. L., A centralized scab-spray service. Phytopathology 22. 1932, 759—766, 2 Abb.

Reckendorfer, P., Eine neue Methode zur Bestimmung der Haftfähigkeit (Windfestigkeit) von Stäubemitteln. I. u. II. Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 222—226, 582 bis 584, 7 Abb.

Richardson, C. H., and Haas, L. E., The evaluation of stomach poisons for grasshopper baits. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1078—1088. II 5c.

Schoevers, T. A. C., Bestuiven en bestuivers. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 230—252, 8 Taf.

Steinemann, F., Wasserstrahl auch gegen andere Läuse. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 118.

Wright, C. W. B., and Woodman, R. M., Problems confronting the sprayer. 1. The volume of liquid needed to spray trees of varying sizes and shapes. 2. The volume of spray passing through nozzles of varying diameter at varying spraying pressures. Chem. News, London 144. 1932, 116—122, 2 Abb., 146—147.

Herstellung der wichtigsten Spritzbrühen und deren ungefähre Preise. Der Weinbau 31. 1932, 148—150.

Notas practicas sobre pulverizaciones. Bol. Soc. nac. agric., Chile 64. 1932, 342—44.

Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung).

Appel, O., Erntesicherung, eine nationale Notwendigkeit. Landbau und Technik 1932, Nr. 3 — D. schwäb. Bauersmann 17. 1932, Nr. 8.

Badke, R., Das Mennigen des Saatgutes. Gartenwelt 36. 1932, 267.

Becker, K. E., Die amtlich empfohlenen Beizmittel nach dem Stande vom Herbst 1932. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 491.

Beckschäfer, Uspulun — ein Mittel gegen Pflanzenkrankheiten. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 378.

Bodnar, J., und Róth, Lili E., Die Wirkung der Quecksilbersalze auf die Samenkeimung. Biochem. Zeitschr. 248. 1932, 375—382.

Bohn, G., et Drzewina, Anna, Accélération et inhibition de la croissance des plantes par l'argent métallique. Compt. rend. Soc. Biol. Paris 109. 1932, 638—641.

Bonne, C., Ergebnisse mit dem Kurzbeizverfahren in der Praxis. Fortschr. Landwirtsch. 7. 1932, 161—163, 2 Abb. III 2.

Darimont, Die Trockenbeize in mittleren und kleinbäuerlichen Betrieben. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 137—140, 1 Abb.

Doyer, L. C., Lieferung gebeizten Saatgutes ist in vielen Fällen empfehlenswert. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 18—20, 1 Abb.

Esdorn, Ilse, Zur Schwefelsäurestimulation hartschaliger Samen. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 526.

Ext, Warum Lohnbeizkontrolle? Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 82. 1932, 227—228.

Fabbri, A., Azione del cloruro di sodio sulla germinazione dei semi. Ann. tecn. agrar., Rom 5. 1932, 203—228. IV 2c.

Kisser, J., Zur Analyse chemischer Reizerfolge auf die Samenkeimung. Beitr. Biol. Pflanzen 20. 1932, 59—76.

Köck, G., Essig als Saatgutbeizmittel? Fortschr. d. Landwirtsch. 7. 1932, 226—227.

Lentz, J. v., Stimulation hartschaliger Samen mit Schwefelsäure. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 462.

Mayer, J., Das Beizen der Samen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 2—3.

Müller, Kurt, Zeitgemäße Betrachtungen zur genossenschaftlichen Saatgutreinigung und Beizung. Ratschl. Haus—Garten—Feld, Köln 7. 1932, 141—143.

Niethammer, Anneliese, Landwirtschaftlich-biologische Studien mit Nickel- und Cyanverbindungen (gleichzeitig ein Beitrag zur allgemeinen Biologie der Samen und Früchte). Wiss. Arch. Landwirtsch. A. Pflanzenbau 4. 1932, 607—634, 2 Abb.

Pittman, H. A., Seed and seed-bed disinfection. Fundamental principles of plant disease control. Journ. Dept. Agric. West. Australia 2. ser. 8. 1931, 394—403, 1 Abb. IV 1 c.
Plaut, M., Über die Entwicklung von Beizverfahren, über Beizmittel und ihre Anwendung im Saatzuchtbetrieb. Zeitschr. Züchtg. A. Pflanzenzüchtg. 17. 1932, 304—340, 14 Abb.
Schirmer, Beizfragen. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 122. 1932, Nr. 50.
Vegis, A., Frühtreiben durch kurzdauernde heiße Bäder. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 171—173.
Verchère, P. (Samenbehandlung vor der Aussaat.) Journ. agric. prat. 96. 1932, 205—206.
Winkelmann, A., Untersuchungen über die Haftfähigkeit von Trockenbeizmitteln. Zeitschr. angew. Chemie 45. 1932, 238—241.
Die Bedeutung der Radiumbestrahlung für das Pflanzenwachstum. Gartenwelt 36. 1932, 433.
Mittel für Saatgutbeizung. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. Nr. 7. 1932.
Stérilisation des couches à semis par la vapeur. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 27—28.

Räucherung.

Beinemann, W., Cyanogas gegen Wolläuse. Gartenwelt 36. 1932, 115. III 9.
Camp, A. F., and Wilmot, R. J., The relation of hydrocyanic acid gas concentration to the kill of various stages of the blackfly, Aleurocanthus woglumi Ashby. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 476—483. II 5 c.
Camp, A. F., and Wilmot, R. J., The relation of hydrocyanic acid gas concentration to the kill of various stages of the green scale, Coccus viridis Green. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 483—486. II 5 c.
Cotton, R. T., The relation of respiratory metabolism of insects to their susceptibility to fumigants. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1088—1103.
Crocker, W., Zimmermann, P. W., and Hitchcock, A. E., Ethylene-induced epinasty of leaves and the relation of gravity to it. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 177—218, 11 Abb. I 5.
Fairbrother, T. H. (Durchgasung mit Äthylenoxyd.) Food Manufact. 7. 1932, 169—171.
Fári, L. (Die Bekämpfung der auf Pflanzen lebenden Schädlinge mit Blausäure.) Növényvéd., Budapest 7. 1931, 121—122.
Fester, G., Schädlingsbekämpfung in Argentinien. Angew. Chemie 45. 1932, 40—43, 4 Abb.
Hahmann, C., Schwefelnebel im Gewächshaus. Blumen- u. Pflanzenb. 47. 1932, 151.
Kirschner, R., Beurteilung der Giftwirkung gasförmiger Insecticide auf Grund der Schlagfrequenz des Dorsalgefäßes. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 544—556, 5 Abb.
Köck, G., und Ripper, W., Über Versuche mit Cyanogas zur Schädlingsbekämpfung. Gartenztg. Österr. Gartenbauges. Wien 1932, 33—35, 54—56.
McGovran, E. R., The effect of some gases on the tracheal ventilation of grasshoppers Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 271—276.
Osburn, M. R., Effect on certain fresh fruits of fumigation with ethylene oxide to destroy the Japanese beetle. Journ. N. York Ent. Soc 39. 1931, 567—575. III 11.
Peters, G., A short guide to tree fumigation. Frankfurt a. M., Deutsch. Ges. Schädlingsbek. 1931, 136 S., 66 Abb.
Richardson, C. H., and Haas, L. E. (Die relative Giftigkeit von Pyridin und Nicotin in Gasform gegenüber Tribolium confusum Duval.) Iowa State Coll. Journ. Sci. 6. 1932, 287—98. III 11.
Rupprecht, G., Die Vernebelung von Schwefel als Gegenmittel bei Pilzkrankheiten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 410, 4 Abb.
Shepard, H. H., and Lindgren, D. L., Ethylene oxide-liquid carbon dioxide mixture in house fumigation. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 138—139. III 11.
Shull, W. E., Riley, M. K., and Richardson, C. H., Some effects of certain toxic gases on the blood of the cockroach, Periplaneta orientalis (Linn.). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1070—1072.

Winkelmann, A., Behandlung von Gewächshäusern, Anzucht- und Frühbeetkästen im Herbst und Winter. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 38.

Cyanogas als modernstes Schädlingsbekämpfungs- zugleich Frühtreibmittel für Gewächshäuser und Kastenbeete. Mein Sonntagsblatt 20. 1932, 4—5. III 9.

Fumigation of flour mills by hydrocyanic acid gas generated from cyanegg (R & H sodium cyanide 96—98 %). The Roessler & Hasslacher Chem. Co., N. York 1932, 32 S., 7 Abb. III 11.

Fumigation with hydrocyanic acid gas. Ministr. Agric. & Fish. Adv. Leafl. 92. 1932, 4 S.

Neuere Arbeiten über Schädlingsbekämpfung und Vergasung. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 59—60. III 11.

Rygning i drivhuse. Tidskr. planteavl 38. 1932, 686—690. — Meddel. Stat. Forsøgsv. Plantekult. 204.

Bodendesinfektion.

Bewley, W. F., Practical soil sterilization with special reference to glasshouse crops. Minist. Agric. & Fish. Bull. 22. 1931, 24 S., 10 Abb.

Carney, L. B., Electric soil sterilization. Agric. Engin. 13. 1932, 95—96, 1 Abb.

Clarke, T. R., Soil sterilization. Gard. Chronicle 91. 1932, 207.

Doran, W. L., Acetic acid and pyroligneous acid in comparison with formaldehyde as soil disinfectants. Journ. Agric. Research 44. 1932, 571—578.

Hamilton, C. C., The toxicity of several lead arsenates to the different instars of the grubs of the brown garden beetle. [Aserica (Autoserica) castanea, Arrow] Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1931, 192—200. II 5 c.

Hamilton, C. C., The penetration of arsenate of lead into sod. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1931, 186—192.

Hinks, G. R., Soil sterilising plant at Carrington, Cheshire. Gard. Chronicle 91. 1932, 128.

Johnson, M. O., and Godfrey, G. H. (Chlorpikrin zur Nematodenbekämpfung.) Ind. engin. Chem. 24. 1932, 311—313.

Kellermann, K. F., Ozonium root-rot — a problem in the eradication of a soil-infecting fungus. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 433—435.

Lohrenbeck, M., Sterilisieren der Erde. Gärtnerei-Fachblatt 18. 1932, 382.

Ludwigs, Über Entseuchung der Gartenerde. Land und Frau 16. 1932, 623, 1 Abb.

Maatsch, R., Ein einfaches Verfahren zur Dämpfung kleiner Erdmengen. Gartenwelt 36. 1932, 396, 1 Abb.

Mayné, R., Note sur la stérilisation du sol à la chaux vive. Bull. Inst. agron. Stat. Rech. Gembloux 1. 1932, 99—105.

Milbrath, D. G., A report on sterilization of soil. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 673—681, 5 Taf.

Rath, L., Vermehrungspilz in Aussaaten. Gartenwelt 36. 1932, 116.

Scheerlingk, L., Bodendesinfektion im Gartenbau. Nachr. Schädlingsbek., Leverkusen 6. 1931, 136—138.

Schmid, P., Schwefelkohlenstoff gegen Bodenmüdigkeit in Gewächshäusern. Gartenztg. Österr. Gartenbauges. Wien 1931, 195—196. II 3 b.

Schwartz, G., Ein einfaches Verfahren zur Dämpfung kleiner Erdmengen. Gartenwelt 36. 1932, 265—266.

Schwartz, G., Wie kann man Anzuchterde auf einfache Weise dämpfen? Sächs. Gärtnerblatt 12. 1932, 130—131.

Schwartz, G., Bodendämpfung als Kulturfaktor zur Bodenverbesserung im Gartenbau. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u -schutz 42. 1932, 193—232, 3 Abb. II 3b.

Schwartz, G., Bodendesinfektion gegen Pilzkrankheiten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 138.

Kupfervitriol-Ammoniumkarbonat-Gemisch zur Desinfektion der Anzuchterde. [Cheshunt-compound] Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 13.

Schwefelkohlenstoff gegen Bodenmüdigkeit in Gewächshäusern. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Wein-, Gartenb. 41. 1932, 14—15. III 9.

Schwefelkohlenstoff in der Landwirtschaft, im Gemüse- und Obstbau. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 448.

b. Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.

Allgemeines über biologische Bekämpfung.

Alden, C. H., Experimental results, fruit pest and parasite laboratory, 1927—1931. Georgia Stat. Bd. Ent. Bull. 76. 1932, 22 S.

Bakó, G. (Die wahre Bedeutung der biologischen Schildlausbekämpfung.) Növényvédelem 8. 1932, 145—147.

Bodenheimer, F. S., Icerya purchasi Mask. und Novius cardinalis Muls. Eine bevölkerungswissenschaftliche Studie über die Grundlagen der biologischen Bekämpfung. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 514—543, 8 Abb. II 5c, III 6.

Bovien, P., On a new nematode, Scatonema wülkeri gen. et sp. n. parasitic in the body-cavity of Scatopse fuscipes Meig. (Diptera nematocera). Vidensk. Medd. Dansk. naturh. Foren. 94. 1932, 13—32, 7 Abb.

Chitwood, B. G., A synopsis of the nematodes parasitic in insects of the family Blattidae Zeitschr. wiss. Biol. F. Zt. Parasitenkd. 5. 1932, 14—50, 59 Abb.

Eicke, S., Schützt die Fledermaus. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 588, 1 Abb.

Glaser, R. W., The cultivation of a nematode parasite of an insect. [Popillia japonica] Science 73. 1931, 614—615.

Imamura, S. (Mermithidae parasitic in Chilo simplex and leafhoppers.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 4. 1932, 73—78, 7 Abb.

Kaburaki, T., and Imamura, S., A new Mermithid-worm parasitic in the rice-borer, with notes on its life history and habits. Proc. Imp. Acad., Tokyo 8. 1932, 109—112, 6 Abb.

Kaburaki, T., and Imamura, S., Mermithid-worm parasitic in leaf-hopper with notes on its life history and habits. Proc. Imp. Acad., Tokyo 8. 1932, 139—141, 6 Abb.

Kamito, S. (On the biological control of pests in the countries along the Pacific ozean.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 4. 1932, 154—158.

Meyer, N. F. (Die biologische Methode der Schädlingsbekämpfung.) Staatsdruckerei Moskau, Leningrad 1931, 119 S., 55 Abb.

Popova, A. A. (On the biology and significance of the red spider (Eutrombidium debilipes Leonardi) as parasite of the migratory locust (Locusta migratoria L.).) Bull. Plant Protect., Leningrad I. Ser. Ent. 1932, Nr. 3. 131—170.

Power, J. H., The genus Bufo as an economic asset. S. Afric. Journ. Sci. 28. 1931, 376—377.

Pussard, R., Sur un nématode parasite de psyllides. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 194. 1932, 493—494.

Sharga, U. S., A new nematode, Tylenchus aptini n. sp. parasite of Thysanoptera (Insecta: Aptinothrips rufus Gmelin). Parasitology 24. 1932, 268—279, 26 Abb.

Silvestri, F., The biological control of insect and weed pests. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye 1932, no. 30, 87—96.

Simmonds, H. W., Biological control — progress report. Agric. Journ. Fiji 5. 1932, 21—22.

Trujillo, A., Interesante procedimiento de lucha biologica puesto en practica con exito en Australia. [Cactoblastis] Bol. Soc. nac. agric. Chile 64. 1932, 69—74.

Veitch, R., Biological control of insect pests. Queensland Agric. Journ. 37. 1932, 301—303.

Der Igel als Gartenpolizei. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, Nr. 19.

Queensland. 7. annual report of the prickly-pear land commission, being for the year ended 30th june, 1931. Brisbane 1931, 31 S.

Parasitische Protozoen.

Bakterien als Parasiten der Schädlinge.

Bogdanov, P. A. (Milk as nutritive medium for the mass cultures of the ratkilling bacillus of Danysz.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 405—409.

Dmitrevskij, N. A. (New microbiological media for use in deratization.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 285—292.

Golubev, M. P. (Probation of Dimitrijevic-Speth's method of isolation of bacillus of Mereshkowsky and that of Danysz from their mixtures with other bacteria.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 279—284.

Iljin, P. V. (On the methods of Hoder, Müller and Bierast for the isolation of the Mereshkowsky's and Danysz' bacilli from the excrements of rodents infected with these microbes.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 297—301.

Lange-Pozdeev, I. P. (On the dissociation of the Bacillus typhi spermophilorum Mereshkowsky.) Plant Protect., Leningrad 7. 1931, 293—295.

Paillot, A., Les variations du parasitisme bactérien normal chez le Chaitophorus lyropictus Kessl. Compt. rend. Acad. Sci. France 194. 1932, 135—137, 2 Abb.

Statelov, N. (Ein pathogenischer Bazillus auf den Larven der Barbitistes amplipennis.) Mitt. bulg. ent. Ges. 7. 1932, 56—61.

Pilze als Parasiten der Schädlinge.

Balachowsky, A., Observations biologiques sur l'adaptation de Novius cardinalis Muls. aux dépens de Gueriniella serratulae F. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 11—17.

Garbowski, L. (Sur les Entomophthorées. 1. Empusa aulicae Reich. en relation avec les ravages causés dans les forêts de Posnanie et de Poméranie en 1923—24 par Panolis flammea Schiff. 2. Entomophthora (Tarichium) punctata n. sp. sur Phytonomus variabilis Hbst. et Entomophthora sphaerosperma Fresen sur Pieris brassicae L.) Prace Wydz. Chorób Roślin państw. Inst. nauk-roln., Bromberg no. 4. 1927, 44 S., 29 Abb.

Gregor, M. J. F., The possible utilisation of disease as a factor in bracken control. [Pteridium] Scot. For. Journ. 46. 1932, 52—59. II 4 f.

Langenbuch, R., Schädlings-Massensterben durch Parasiten. Gartenwelt 36. 1932, 723.

Leech, H., Drosophila funebris as a host of the fungus Stigmatomyces. Proc. Ent. Soc. Brit. Columbia 28. 1931, 19—20.

Petch, T., British entomogenous fungi. Naturalist, London no. 903. 1932, 103—108; no. 904. 133—146; no. 905. 167—172.

Petch, T., British species of Hirsutella. The Naturalist 1932, 45—49.

Petch, T., Gibellula. [aranearum, G. alata]. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 386—393, 1 Abb.

Petch, T., Isaria arachnophila Ditmar. The Naturalist 1931, 247—249.

Petch, T., New species of fungi collected during the Whitby foray. The Naturalist 1931, 101—103.

Petch, T., Notes on entomogenous fungi. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932, 209—245, 8 Abb.

Petch, T., Some Philippine entomogenous fungi. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 118—121.

Rees, O. L., The morphology and development of Entomophthora fumosa. Americ. Journ. Bot. 19. 1932, 205—217.

Sartory, A., Sartory, R., et Meyer, J., Étude d'un nouveau Scopulariopsis: Scopulariopsis grylli n. sp. Ann. mycol., Berlin 30. 1932, 466—470, 1 Abb.

Thomas, C. A., The diseases of Elateridae (Coleoptera). Ent. News, Philadelphia 43. 1932, 149—155, 1 Abb.

Insekten als Parasiten der Schädlinge.

Akerman, C., On the carnivorous habits of the long-horned grasshopper, Clonia vittata Thunberg. Ann. Natal Mus., London 7. 1932, 143—144.

Aldrich, J. M., Notes on Francis Walker's types of north american flies of the family Tachinidae. Proc. U. S. Nat. Mus. 80. 1931, Art. 10, 16 S.

Aldrich, J. M., Records of dipterous insects of the family Tachinidae reared by the late George Dimmock with description of one new species and notes on the genus Anetia Robineau-Desvoidy. Proc. U. S. Nat. Museum 80. Art. 20. 1932, 1—8.

Babel, A., Marienkäferlarven als Blattlausvertilger. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 126, 1 Abb.

Babel, Raupenfliegen an Goldafter. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 47.

Baranov, N. (On Tachina civilis, a parasite of Loxostege sticticalis L. in Jugoslavia, including a grouping of the species of the genus.) Acta Soc. ent. jugosl. 5—6. 1930/31, 62—65, 3 Abb.

Behrendt, Haben die Ameisen einen bisher in der Öffentlichkeit noch »nie« besprochenen Wert? D. deutsche Forstwirt 14. 1932, 429—430.

Beling, I., Zur Biologie von Nemeritis canescens Grav. (Hymen. Ophion.). 1. Züchtungserfahrungen und ökologische Beobachtungen. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 223—249, 5 Abb.

Bodenheimer, F. S., Über die Ausrottung von Opuntia ssp. durch Dactylopius ssp. auf Grund eigener Beobachtungen. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. usw. 2. Abt. 86. 1932, 155—160, 3 Abb.

Buckell, E. R., Hemisarcoptes coccisugus Lignières, an enemy of the oyster shell scale. Proc. Ent. Soc. B. C. 28. 1931, 14—15.

Ceballos, G., Estudios sobre Icneumónidos de España. 2. Subfamilia Cryptinae (Tribu Cryptini). Trab. Mus. nac. cienc. nat., Madrid Ser. zool. 56. 1931, 206 S., 104 Abb.

Clausen, C. P., Gardner, T. R., and Sato, K., Biology of some Japanese and Chosenese grub parasites (Scoliidae). U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. 308. 1932, 27 S., 8 Abb.

Compere, H., New encyrtid (Hymenopterous) parasites of a Pseudococcus species from Eritrea. Univ. Calif. Publ. Ent. 5. 1931, 265—274, 3 Abb.

Currie, G. A., Oviposition stimuli of the burr-seed fly, Euaresta aequalis, Loew. (Dipt. Trypetidae). Bull. Ent. Research 23. 1932, 191—193, 1 Taf., 1 Abb.

Dozier, H. L., The sizilian mealybug parasite in Illinois. [Leptomastidea abnormis] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 990.

Dozier, H. L., An important new Encyrtid parasite of the mealybug, Pseudococcus virgatus (Ckll.). [Anagyrus coccidivorus] Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 7—9, 1 Abb.

Dozier, H. L., Descriptions of new Trichogrammatid (Hymenoptera) egg parasites from the West Indies. Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 29—37.

Dozier, H. L., Introduction of Eretmocerus serius Silv. into Haiti. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 414.

Felt, E. P., A new predaceous gall midge for California. [Silvestrina koebelei sp. n.] Pan Pacific Ent. 8. 1932, 176—168.

Fisher, W. S., New cactus beetles. 3. [Moneilema (Collapterix) spp.] Proc. Ent. Soc. Washingt. 33. 1931, 197—201.

Fursov, N. I. (New species of Coleoptera of the family Ostomidae). Journ. Forest Prod. Res. Inst., Leningrad 1930, no. 5—6. 181—183.

Gahan, A. B., Two new species of Encyrtidae (Hym.) from Kenya colony. Stylops, London 1. 1932, 220—222.

Gautier, Cl., et Bonnamour, S., Quelques observations sur Paron abjectum Ha. (Hym. Aphidiidae). Bull. Soc. ent. France 37. 1932, 99—100.

GilCollado, J., Notas sobre Taquinidos espanoles (Dipt.) 1. Algunas especies parásitas de orugas de El Escorial. Eos, Madrid 7. 1931, 349—354, 4 Abb.

Glendenning, R., The progress of parasite introduction in British Columbia. Proc. Ent. Soc. Brit. Columbia 28. 1931, 29—32.

Heikertinger, F., Die Coccinelliden, ihr »Ekelblut«, ihre Warntracht und ihre Feinde Biol. Zentralbl. 52. 1932, 65—102, 11 Abb.

Holloway, J. K., Temperature as a factor in the activity and development of the Chinese strain of Tiphia popilliavora (Rohw.) in New Jersey and Pennsylvania. Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 555—564, 1 Taf. IV 1a.

Holtey, v., Die künstliche Vermehrung der Waldameisen als bester Schutz gegen Raupenfraß. Landw. Zentralwochenbl. Polen 13. 1932, 286. III 8.

Hukkinen, Y., Die Thysanopterenlarven als Beute der Grabwespe Spilomena troglodytes v. d. Linden. Notul. ent., Helsingfors 12. 1932, 21—26.

Ishii, T., Some Philippine Eucharids, with notes on their oviposition habits. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. 3. 1932, 203—212, 4 Abb., 1 Taf.

Ishii, T., The Encyrtinae of Japan. 2. Studies on morphology and biology. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. Japan, Tokyo 3. 1932, 161—202, 8 Taf.

Kamiya, K. (Hymenopterous parasites of Dendrolimus spectabilis Butl. and the interrelation of its enemies.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo 4. 1932, 148—149.

Kanbe, T. (On the life history of Propylaea japonica Thunb. as an enemy of aphids.) Rpt. Korea Agric. Exp. Stat. 6. 1932, 25—34.

König, C., Tüchtige Helfer im Kampf gegen die Schädlinge. (Insekten, die geschont werden müssen.) Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 254—255, 6 Abb.

Kryger, I. P., One new genus and species, and three new species of Trichogramminae from Egypt with remarks upon Neocentrobia hirticornis, Alaptus minimus and Trichogramma evanescens. Bull. Soc. roy. ent. Egypte 16. 1932, 38—44, 21 Abb.

Leffler, C., Nützliche Insekten. Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 177—179.

Mahdihassan, S., and Kolubajev, S. (Pristomerus sulci sp. n. (bred from Holcocera pulverea Meyr.).) Acta Soc. ent. čsl., Prag 29. 1932, 172—173, 1 Abb.

Marriner, T. F., A Coccinellidae parasite. [Phalacrotophora fasciata] Naturalist, London 1932, No. 906. 221—222.

Mercet, R. G., Notas sobre afelinos (Hym. Chalc.) 5. Eos, Madrid 8. 1932, 5—9, 5 Abb.

Mercet, R. G., Afelinidos paleárticos (Hym. Chalc.) 7, 8. Bol. Soc. espan. Hist. Nat., Madrid 31. 1931, 559—566, 7 Abb., 659—661, 13 Abb.

Muesebeck, C. F. W., Revision of the nearctic Ichneumon-flies belonging to the genus Macrocentrus. Proc. U. S. Nat. Mus., Washingt. 80. 1932, no. 2923, 55 S.

Muesebeck, C. F. W., Two new species of Phanomeris Foerster (Hymenoptera, Braconidae) parasitic on leaf-mining sawflies. Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 81—83.

Muesebeck, C. F. W., Four new North American species of Bassus Fabricius (Hymenoptera, Braconidae), with notes on the genotype. Journ. Washingt. Acad. Soc. 22. 1932, 329—333.

Murr, L., Über den Geruchsinn der Mehlmottenschlupfwespe Habrobracon juglandis Ashmead. Zugleich Beitrag zum Orientierungsproblem. Zeitschr. vgl. Physiol. 11. 1930, 210—270, 14 Abb.

Myers, J. G., Biological observations on some Neotropical parasitic Hymenoptera. Trans. Ent. Soc. London 80. 1932, 121—136, 5 Abb.

Ozols, E., Material zur Ichneumonidenfauna Lettlands. Folia zool. hydrobiol. 3. 1931, 175—191, 5 Abb.

Pearman, J. V., Some coccophagous Psocids (Psocoptera) from East Africa. Stylops, London 1. 1932, 90—96, 8 Abb. II 5c.

Pendlebury, H. M., A note on certain Scoliid wasps parasitic upon Psilopholis grandis Cast. [Campsomeris javana Lep. and C. pulchrivestita Cam.] Journ. Fed. Mal. States Mus. 17. 1932, 210—211.

Priesner, H., Notes on a Hymenopterous egg-parasite of Nezara viridula L. [Microphanurus megacephalus] Bull. Soc. R. ent. Egypte 1931, 137—139, 3 Abb.

Reinhard, H. J., Revision of the american parasitic flies belonging to the genus Winthemia. Proc. U. S. Natl. Mus. No. 2886. 79. 1931, Art. 20. 54 S., 1 Taf.

Rohdendorf, B. B. (Beiträge zur Kenntnis der zweiflügeligen Parasiten der Acrididen.) Bull. Plant Protect., Leningrad I. Ser. Ent. 1932, Nr. 3. 171—190.

Salt, G., Stoy, R. H., Superparasitism by Collyria calcitrator, Grav. Bull. Ent. Research 23. 1932, 211—216.

Schread, J. C., Behavior of Trichogramma in field liberations. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 370—374.

Seyrig, A., Les Ichneumonides de Madagascar. 1. Ichneumonidae pimplinae. Mém. Acad. malgache 11. 1932, 183 S., 16 Taf.

Seyrig, A., Observations sur les Ichneumonides. 3. Ann. Soc. ent. France 101. 1932, 111—126.

Shestakov, A., Neue Braconidenarten aus den Gattungen Phanerotomina, gen. nov., und Phanerotoma Westw. Rev. Russe ent. 24. 1930, 100—103.

Simmonds, H. W., A list of insects introduced into Fiji for the biological control of pests and weeds. Agric. Journ. Fiji 5. 1932, 5—9.

Sonan, J., Notes on some Braconidae and Ichneumonidae from Formosa with descriptions of 18 new species. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 22. 1932, no. 118—119. 66—87.

Spencer, G. J., Further notes on Rhynchocephalus sackeni Will. (Diptera, Nemestrinidae). Proc. Ent. Soc. Br. Columbia 29. 1932, 25—27.

Telenga, N. A., Einige neue Ichneumoniden-Arten aus USSR. Rev. Russe ent. 24. 1930, 104—108.

Thorpe, W. H., Experiments upon respiration in the larva of certain parasitic Hymenoptera. Proc. Roy. Soc. (B) 109. 1932, 450—471, 16 Abb.

Thorpe, W. H., The primary larvae of three Ophionine Ichneumonids, parasitic on Rhyacionia buoliana. Parasitology 24. 1932, 107—110. 1 Taf.

Turner, A. J., Revision of Australian Lepidoptera. Supplementary. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 56. 1931, 325—344.

Uchida, T., Beitrag zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna der Insel Izu-Oshima. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 11. 1930, 78—88, 3 Abb.

Uchida, T., Beschreibung einer neuen Gattung der Ichneumoniden (Hym.) [Egurichneumon] Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 10. 1929, 116—118, 1 Abb.

Uffeln, K., Nützliche Insekten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 406, 6 Abb.

Vance, A. M., and Parker, H. L., Laelius anthrenivorus Trani, an interesting Bethylid parasite of Anthrenus verbasci L. in France. Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. 1932, 1—7, 1 Taf.

Venzmer, G., Insekten als Bundesgenossen des Menschen. Der Sieg über die australische Kakteenlandplage. Kosmos 29. 1932, 410—412, 3 Abb.

Voukassovitch, P., Isobremia kiefferi, Diptère prédateur des pucerons. Soc. ent. France, Livre du Centenaire 1932, 319—327, 4 Abb.

Voukassovitch, P., Sur l'importance des insectes parasites entomophages dans les biocénoses des insectes. Compt. rend. Soc. Biol. 110. 1932, 499—501.

Voukassovitch, P. (On the importance of hyperparasites in insect associations.) Acta Soc. ent. jugosl., Belgrad 5—6. 1930—31, 94—97.

Voukassovitch, P. (New contribution to the study of entomophagous parasitic insects.) Rad. Jug. Akad. Znan. Umj., Zagreb 244. 1932, 20—47, 14 Abb.

Walley, G. S., Host records and new species of Canadian Hymenoptera. Canad. Ent. 64. 1932, 181—189.

Wilkinson, D. S., On the Indo-Australian and Ethiopian species of the Braconid genus Spathius (Hymenoptera). Trans. Ent. Soc. London 79. 1931, 505—530, 1 Taf., 12 Abb.

Wilkinson, D. S., Four new Apanteles (Hym. Brac.). Stylops, London 1. 1932, 139—144, 2 Abb.

Wilkinson, D. S., Some new species of Chelonella (Hym. Brac.). Stylops, London 1. 1932, 6—10, 2 Abb.

Helfer im Schädlingskampf. [Florfliege] Gartenb. Geflügelz. u. Haush. 5. 1932, 19.

Nützliche Insekten. Mein Sonntagsbl. 20. 1932, 387—388.

Schützt die Waldameise. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 445. — Märkischer Landwirt 89. 1932, No. 21.

Vogelschutz.

Baldwin, S. P., Kendeigh, S. C., and Franks, R. W., The protection of hawks and owls in Ohio. Ohio Journ. Sci. 32. 1932, 403—424.

Berlepsch, H. v., 24. Jahresbericht der staatl. anerkannt. Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz. Burg Seebach 1932, 22 S.

Boback, A. W., Haben die Raubvögel forstliche Bedeutung? Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 180—182.

Chappellier, A., Les baguages de freux (Corvus frugilegus Linné) du service des vertébrés, du centre national de recherches agronomiques de Versailles, et leurs premiers résultats. 7. Intern. Ornith. Congr. Amsterdam 1930, 320—323.

Falkenstein, B. J. (A note on the agricultural significance of Larus canus L. in Leningrad.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4, ser. 2. 1932, 141—143.

Fischer, K. R., Mehr Vogelschutz durch die Behörden. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 697—698.

Frickhinger, H. W., Die Bekämpfung der Sperlinge — auch eine Maßnahme des Vogelschutzes. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern. 122. 1932, Nr. 49.

Frickhinger, H. W., Zur Nützlichkeit des Waldkauzes. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 575.

Frickhinger, H. W., Vogelschutz — zum Schaden der Imkerei? Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 313—314.

Fuhrken, J. H., Schützt Eure Helfer, die nützlichen Vögel. Oldenbg. Landw.-Blatt 80. 1932, 272—274.

Gasow, Einiges über Turmfalk und Mäusebussard. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, 508—509, 2 Abb.

Gerling, F., Vogelschutz als Schädlingsbekämpfung. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 89. 1932, 900—901.

Ginapp, E., Garten-Nützlinge. Niedersächs. Zeitg. Obst—Gemüse—Gartenb. 41. 1932, 24—25.

Haenel, Versuchsarbeiten an der Vogelwarte Garmisch. Forstl. Wochenschr. Silva 20. 1932, 166—167.

Hausman, L. A., The Sylvids and flycatchers of New Jersey. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 531. 1931, 32 S., 32 Abb.

Hegendorf, Der Fasan und seine große Nützlichkeit in der Land- und Forstwirtschaft. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 129.

Husain, M. A., and Bhalla, H. R., Some bird enemies of the desert locust (Schistocerca gregaria, Forsk.) in the Ambala district (Punjab). Indian Journ. Agric. Sci. 1. 1931, 609—619.

Jacob, E., Meister Specht. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 536—537, 4 Abb.

Kaven, G., Praktischer Vogelschutz. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 108. 1932, 277—78.

Kistjakowskiy, A. B. (The orchard-birds in lower Kubanj.) Bull. Plant Protect., Leningrad 4. ser. 2. 1932, 111—140.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., Studies of the food habits of Utah lizards. Ohio Journ. Sci. 32. 1932, 467—470, 1 Abb.

Knuth, W., Ist die Nebelkrähe schädlich? Pommernblatt 35. 1932, 547—548.

Krembs, Vogelschutz. Vogelwarte Garmisch 1931—1932, Sonderdrucke.

Lukas, W., Ist Vogelschutz zur heutigen Notzeit notwendig? Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 224—225.

McAtee, W. L., Usefulness of birds on the farm. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1682. 1931, 13 S., 7 Abb.

McAtee, W. L., The need for studies in bird control in California. Month. Bull. Dept. Agric. Californ. 21. 1932, 269—286, 8 Abb.

McAtee, W. L., Effectiveness in nature of the so-called protective adaptations in the animal kingdom, chiefly as illustrated by the food-habits of nearctic birds. Smithson. Misc. Coll. 85. no. 7. 1932, 201 S., 57 Abb.

Mansfeld, K., Schadet das Spritzen der Obstbäume den Vögeln? Land und Frau 16. 1932, 40.
Martell, P., Vogelschutz im Winter. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 9.
Niggl, Die Bedeutung des Vogelschutzes für die Land- und Forstwirtschaft, für den Garten- und Weinbau. Landbau und Technik 8. 1932, Nr. 11.
Opitz, Rechtsbetrachtungen über die Katze. Die kranke Pflanze 9. 1932, 64—70.
Rhan, C., Treibt mehr Vogelschutz! Füttert die Vögel! Thüring. Landw. Wochenschr. 3. 1932, Nr. 52.
Scheuermann, W., Der beste Blattlausvertilger. Land und Frau 16. 1932, 351.
Stellwaag, Vogelschutz und Schädlingsbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 93.
Uffeln, K., Vogelschutz und Schädlingsbekämpfung. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 32—33.
Vietinghoff-Riesch, Frhr. v., Vogelschutz und Waldhygiene. Tharandt. Forstl. Jahrb. 83. 1932, 354—388, 15 Abb. III 8.
Witzgall, L., Vogelschutz — zum Schaden der Imkerei? Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 462—464.
Bericht über den Vogelschutz-Lehrgang an der Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 36. 1932, 321—322. IV 3.
Hängt Nistkästen auf. Mein Garten 1932, Nr. 38.
Studies over vogels en hun omgeving. Versl. Meded. plantenziekt. kdg. dienst Wageningen no. 65. 1932, 63 S., 6 Taf.
Vogelcultuur door middel van nestkasten. Versl. Meded. plantenziektenkundg. dienst Wageningen 17. 1932, 24 S., 2 Taf.
Vogels en lijmbanden. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 70. IV 2 d.
Warum müssen wir trotz der Nöte der Zeit Vogelschutz betreiben? Die kranke Pflanze 9. 1932, 52—53.
Wirtschaftlicher Vogelschutz auf dem Bauernhof. Bayer. agrarpol. Rundschau 14. 1932, 19—21.

c. Chemische Mittel.

Allgemeines. — Pflanzliche und tierische Rohstoffe. — Anorganische Stoffe. — Organische Stoffe.

Allgemeines.

Babel, A., Schädlingsbekämpfung und Biene. Landbau und Technik 8. 1932, Nr. 5.
Babel, Vom Spritzen und Stäuben im Obstbau und von den Bienen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 225.
Beran, F., Der gegenwärtige Stand der Normierung von Pflanzenschutzmitteln. Das Weinland, Wien 1932, 297—299.
Berndt, E., Die Bekämpfung von Fliegen und anderen Insekten in ihrer Bedeutung für die landwirtschaftlichen Erzeugnisse. [Chloben] Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 780—781, 2 Abb.
Borchert, A., Schutz den Bienen vor Pflanzenschutzmitteln. Deutsche Bienenzucht i. Theorie u. Praxis 1932, Nr. 6.
Borchert, A., Untersuchungen über die Schädlichkeit einiger Unkraut- und Schädlingsbekämpfungsmittel für die Bienen. Arch. Bienenkunde 13. 1932, 103—117.
Boutaric, A., Doladilhe, M., et Piettre, M., Sur l'emploi des matières colorantes comme agents anticryptogamiques, dans les maladies des végétaux. Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 819—824.
Brassler, K., Bestehen Beziehungen zwischen der Unkrautbekämpfung mit »Raphanit« und dem Sterben von Bienen und Bienenvölkern? Arch. Bienenkunde 13. 1932, 118—138.
Bremen W. von, Chinosol. Aussichtsreiches Pilzbekämpfungs- und Saatbeiz-Mittel. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1932, 184.

Buchmann, W., Pulverförmige Mittel, die sich zur Insektenvertilgung als brauchbar erwiesen haben. Kl. Mitt. Ver. Wasser—Boden—Lufthyg. 7. 1931, 286—287.

Bulger, J. W., Additions to our knowledge of the toxicity of stomach poisons to insects. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 261—268.

Carter, R. H., The incomptability of Barium fluosilicate and nicotine sulfate. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1242—1243.

Chamberlin, F. S., The apparent incompatibility of barium fluosilicate and nicotine sulphate. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 135, 413.

Cruess, W. V., Richert, P. H., and Irish, J. H., The effect of hydrogen-ion concentration on the toxicity of several preservatives to microorganisms. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 6. 1931, 295—314.

Davis, J. J., Insecticides and their uses. Purdue Univ., Bull. 32. 1932, 56 S., 6 Abb.

Delage, B., Travaux récents sur les insecticides et anticryptogamiques. Ann. Agron. 1. 1931, 366.

Delage, B. (Über die Löslichkeit von Kupfer in Pflanzenschutzmitteln und über die Bedeutung, welche ihr zuzuschreiben ist.) Chem. et Ind. 1932, 853—858.

DeOng, E. R., Fungicidal value of pine-tar oil and copper resinate. Phytopathology 22. 1932, 861—864.

Diehl, H. C., and Fahey, J. E., The effect of fish and mineral oil sprays in problems of arsenical spray residue removal. Proc. 27. Ann. Meetg. Washingt. Hort. Assoc. 1932, 57—60.

Donovan, C. G. (Eine elektrolytische Methode zur Bestimmung von Kupfer und Blei in Bordeaux-Bleiarseniatmischungen.) Journ. Assoc. off. agric. Chemists 15. 1932, 289—292.

Dounine, M. S., und Simsky, A. M., Die Haftfähigkeit der Fungicide. Angew. Botanik 14. 1932, 89—109.

Dounine, M. S., und Simsky, A. M., Haftfähigkeit der Trockenbeizmittel. Angew. Botanik 14. 1932, 33—78.

Eberling, W., Method for determination of the efficiency of sprays and HCN gas used in the control of red scale. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 20. 1931, 669—672.

Eckstein, Proherba und Proherba-Spritze. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 108. 1932, 278. IV 2 d.

Fári, L. (Neue Insektenvertilgungsgase.) Természett. Közlöny, Budapest 64. 1932, 439.

Fridlender, J. H., Les étanolamines et leurs emplois industriels. Rev. produits chim., Paris 1930, 33.

Ginsburg, J. M., Experiments with waxes as possible carriers of insecticides. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 599—607.

Ginsburg, J. M., Powdered skimmed milk is a good spreader for sprays. N. Jersey Hort. Soc. News 1931, 379.

Goetze, G., Zwei neue Methoden zum quantitativen Studium der Giftigkeit von Insektiziden. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 54—57, 2 Abb.

Gott, W., Ein brauchbares Spritzmittel. [Schiradon] Hannov. Land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, 218. — Gärtnerbörse 14. 1932, 206. — Gartenwelt 36. 1932, 255.

Graham, J. J. T., Report on insecticides and fungicides. Journ. Assoc. Off. Chemists, Washingt. 15. 1932, 169—176.

Groot, Ph. M. de, Bewaaren van meststoffen, insecticiden etc. Deli Proefst. Medan Vlugschr. 60. 1932, 4 S.

Harukawa, Ch., On the toxic action of »Hanahiri-no-ki« and its application for the control of »Yuri-mimizu«. [Ericaceae; Oligochaeten an Reis.] Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1932, 311—324.

Heidorn, J., Kupferkarbolineum »Billwärder«. Gartenb.—Geflügelz.—Haushalt 5. 1932, 3.

Hengl, F., Pflanzenschutzmittel und deren Überprüfung. Das Weinland, Wien 1932, 333—336.

Hockenoys, G., Toxicity studies by hypodermic injection of Celerio lineata larvae. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 253—261, 1 Taf.

Keitt, G. W., Shaw, L., and Riker, A. J., Bactericides in relation to Bacillus amylovorus and fire-blight control. Phytopathology 22. 1932, 15.

Martin, H., The laboratory examination of fungicidal dusts and sprays. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 263—271. IV 2a.

Müller, A., M. G. K., ein ungiftiges Kontakt-Spritzmittel. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 33. 1932, Nr. 44.

Müller, A., Nokitol, ein neues Schädlingsbekämpfungsmittel. Gartenwelt 36. 1932, 492.

Müller, A., »Nokitol«, ein wertvolles Hilfsmittel für den Gärtner. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 33. 1932, 203. — Prov. sächs. Monatsschr. Obst—Wein—Gartenb. 33. 1932, 109—110.

Newton, W., and Edwards, H. I., Chemical compounds lethal to yeasts and bacteria. Scient. Agric., Ottawa 12. 1932, 564—567.

O'Kane, W. C., Some problems and development in control of insects by chemicals. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 232—243.

Raphael, T. D., Spray spreaders. Tasmanian Journ. Agric. n. s. 3. 1932, 1—4, 2 Abb.

Riehm, E., Um den Pflanzenschutz. D. schwäb. Bauersmann 17. 1932, Nr. 23.

Roark, R. C., The trend in pest control inventions in the United States. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 730—731.

Roark, R. C., Use of economic poisons to safeguard crops. U. S. Daily, Washingt. 20. July 1931.

Roark, R. C., Review of United States Patents relating to pest control. Dept. Agric. Bur. Chemist. & Soils, Washington 1931, nos. 7—12. 15, 12, 12, 10, 9 und 14 S.

Robinson, R. H., and Whitaker, C. F., Commercial economic poisons commonly known as fungicides and insecticides. Oregon Agric. Exp. Stat. Circ. 106. 1931, 22 S.

Ruehle, G. L. A., and Brewer, C. M., United States food and drug administration methods of testing antiseptics and disinfectants. U. S. Dept. Agric. Circ. 198. 1931, 20 S., 7 Abb.

Schmitt, N., Pflanzenschutzmittel-Patente 1931. Pflanzenbau 8. 1932, 225—226.

Schmitt, N., Übersicht über die deutschen Pflanzenschutzmittel und die Pflanzenschutzmittel herstellende Industrie. Die kranke Pflanze 9. 1932, Nr. 4—5.

Sokolovsky, R. E. (Methods of defining the physical properties of insecticides and fungicides.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 3. 1932, 283—294.

Stear, J. R., A visual method of comparing toxicity of contact dusts. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 929—930.

Strand, A. L., Measuring the toxicity of insect fumigants. Indust. Engin. Chem. 2. 1930, 4.

Tattersfield, F., Laboratory methods for evaluating insecticides. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 281—290. IV 2a.

Woodman, R. M. (Untersuchungen einiger Handelssuspensionen für die Pflanzenspritzung.) Journ. Soc. chem. Ind., Cambridge 50. 1931, 391—397.

Dänemark: Regelung der Herstellung, des Vertriebs sowie der Ein- und Ausfuhr von Mitteln zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. (Lovtidenden A. Nr. 15. 1932, S. 210.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1026—1027.

Der chemische Kampf gegen Pflanzenschädlinge in Amerika. Desinfektor 7. 1932, 12.

Formulario de los insecticidas, fungicidas y venenos mas comunes que se usan para el combate de las plages y enfermedades de las plantas. Mexico, Offic. fed. defens. agric., Bol. divul. 10. 1931, 42 S.

Jugoslavien: Herstellung und Einfuhr von Mitteln zur Unterdrückung von Pflanzenschädlingen und Pflanzenkrankheiten sowie Verkehr damit. (Službene Novine Nr. 262. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1041—1042.

Lettland: Neues Verzeichnis der Mittel und Erzeugnisse zur Vernichtung von Pflanzenschädlingen und Unkraut und zum Beizen von Getreide, die zollfrei sind. (Valdibas Vēstnesis Nr. 53. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1052—1053.

Lettland: Überwachungsvorschriften für den Handel mit Pflanzenschutzmitteln. (Valdibas Vēstnesis Nr. 91 v. 25. 4. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1501—1502.

Mittel gegen Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Unkräuter. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. Nr. 8—9. 7. Aufl. 1932.

Obstbaumspritzung in ihrer Einwirkung auf Milch und Käse. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 40. 1931, 504.

Pflanzenschutzmittel »Unerreicht« und »Radikal«. Pommernblatt 35. 1932, 291.

Prüfungsergebnisse. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, fortl.

Rumänien: Einfuhrverbot für kalifornische Äpfel. (Gesundheitsschutz-Arsenik.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 749, 1288.

Schädlingsbekämpfungsmittelpreise 1932. Weinb. u. Kellerwirtsch. 11. 1932, 80—81.

Schweden: Verweisung nikotin-, arsenik- und quecksilberhaltiger Bereitungen zur Insektenbekämpfung, zur Desinfektion von Erde und landw. Geräten usw., zur Konservierung oder Desinfektion von Holzwaren unter giftige Stoffe zweiter Klasse. (Tullverkets Författningssamlg. Nr. 73—76. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1107—1108.

Warnung vor Universalmitteln. Gartenb. Geflügelz. u. Haushalt 5. 1932, Nr. 4.

Pflanzliche und tierische Rohstoffe.

Betrem, J. G., Enkele verdere gegevens omtrent Derris als een insecticide leverende plant. De Bergcultuures 5. 1931, 759 ff.

Braun, K., Acocanthera-Arten als Giftpflanzen. Angew. Botanik 14. 1932, 511—536, 3 Abb.

Butenandt, A., Hilgetag, G., Marten, A., Untersuchungen über pflanzliche Fisch- und Insektengifte. 4. Derris- und Tephrosia-Arten. 5. Meisterwurz (Imperatoria Ostruthium). Just. Liebigs Ann. Chemie 495. 1932, 172—186, 187—210.

Butenandt, A., und McCartney, W., Untersuchungen über pflanzliche Fisch- und Insektengifte. 3. Mitteilung über Rotenon, den physiologisch wirksamen Bestandteil der Derris elliptica: Die Konstitution des Rotenons. Just. Liebigs Ann. Chemie 494. 1932, 17—40.

Clark, E. P., Deguelin. 4. The structure of Deguelin and Tephrosin. Journ. Americ. Chem. Soc. 54. 1932, 3000—3008.

Clark, E. P. (Toxicarol. 3. A relation between Toxicarol and the Rotenone group. 4. Zur Struktur des Toxicarols.) Journ. Amer. chem. Soc. 54. 1932, 1600—1602, 2537—48.

Fairbrother, T. H. (Pyrethruminsektenvertilgungsmittel.) Manufact. Chemist 3. 1932, 129—135.

Fári, L. (Derris, ein neues insektentötendes Mittel.) Növényvédélem 8. 1932, 141—142.

Fári, L. (Die Rohstoffe des Rotenons.) Természett. Közlöny, Budapest 64. 1932, 574.

Georgi, C. D. V., and Teik, G. L. (Der Rotenongehalt der malaiischen Tubawurzel.) Malayan Agric. Journ. 20. 1932, 498—507.

Ginsburg, J. M., and Schmitt, J. B., A comparison between rotenone and pyrethrins as contact insecticides. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 918—922.

Gnadinger, C. B., and Corl, C. S., The relative toxicity of Pyrethrins and Rotenone as fly spray ingredients. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1237—1240.

Gnadinger, C. B., and Corl, C. S. (Einfluß der Lagerung auf die Pyrethrumblüten.) Ind. engin. Chem. 24. 1932, 901—903.

Gnadinger, C. B., and Corl, C. S. (Herstellung von konzentrierten Pyrethrum-Extrakten.) Ind. engin. Chem. 24. 1932, 988—991.

Haag, H. B., Toxicological studies of Derris elliptica and its constituents. 1. Rotenone. Journ. Pharmacol. 43. 1931, 193—208, 2 Abb.

Haegele, R. W., Some results with Pyrethrum in the control of Mineola scitulella Hulst (Lepidoptera, Pyralidae). Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1073—1077. II 5 c.

Hartzell, A., and Wilcoxon, F., Some factors affecting the efficiency of contact insecticides. 2. Chemical and toxicological studies of Pyrethrum. Contrb. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 107—117.

Hertel, F., Tomatenextrakt gegen Blattläuse. Gartenwelt 36. 1932, 574.
Holland, T. H., The cultivation of Derris for the manufacture of insecticides. Trop. Agriculturist 79. 1932, 126—132.
Houben, J., Über insektentötende Pflanzenstoffe. Anzeig. Schädlingskd. 7. 1932, 83—88.
Hundhausen, J., Nochmals: Tomatenextrakt gegen Blattläuse. Gartenwelt 36. 1932, 630.
Inverni, C. (Das wildwachsende Chrysanthemum oder das Insektenpyrethrum.) Riv. ital. Essenze Profumi 14. 1932, 259—269.
Jary, S. G., Pyrethrum. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye 1932, no. 30. 183—185.
Jones, H. A., Rotenone, a promising new insecticide. The Hexagon of Alpha Chi. Sigma 5. 1932, 276—280.
Jones, H. A., Carbon tetrachloride may replace ether in the extraction of rotenone. Preliminary report. Ind. Engin. Chem. n. ed. 9. 1931, 301.
Koolhaas, D. R., The analysis of Derris roots and the estimation of the Rotenone content. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg Ser. III. 12. 1932, 563—574.
La Forge, F. B., Haller, H. L., and Smith, L. E., Rotenone. 19, 20, 21, 22, 23. Journ. Americ. Chem. Soc. 54. 1932, 810—818, 1988—1994, 2126—2182, 2996—3000, 3377—3380.
Lehner, Ö. (Rohnikotin, ein Wundermittel.) Növényvédelem 8. 1932, 153—155.
Lösener, Th., Über die Gattung Tripterygium. Festschr. Deutsche Bot. Ges. 50a. 1932, 5—14, 1 Abb.
Manschke, R., Bestimmung der Giftigkeit von Pyrethrum-Extrakten. Die kranke Pflanze 9. 1932, 44.
Martin, H., Fungicidal properties of vegetable oils. Journ. So.-East Agric. Coll. Wye Kent 29. 1932, 31—34.
Perrot, E. (Insekticide und Vermicide, Pyrethrum und ihre Anwendung.) Bull. Soc. Encour. Ind. Nat., Paris 130. 1931, 709—722.
Reid, J. H., The extraction and uses of nicotine of tobacco. Trop. Agric., Trinidad 9. 1932, 55—57.
Richardson, H. H., Pyrethrin sprays in the control of greenhouse pests. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 415.
Roark, R. C., Derris now produced and used on a large scale. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1244—1245.
Roark, R. C., A digest of the literature of Derris (Deguelia) species used as insecticides, 1774—1931. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 120. 1932, 85 S. I 3.
Roark, R. C. (Die chemische Bekämpfung des Insektenbefalls von Nahrungsmitteln.) Ind. engin. Chem. 24. 1932, 646—648.
Saling, T., und Buchmann, W., Zur Wirkungsweise der Pyrethrum-Insektenpulver. Kl. Mitt. Wasser—Boden—Lufthyg. 7. 1931, 252—258.
Schmidt, H., Quassiaholzbrühe gegen Blattläuse. Gartenwelt 36. 1932, 345.
Schmitt, N., Kultur und Absatz der Derris elliptica Benth. Tropenpflanzer 35. 1932, 375—380, 1 Abb.
Shepard, H. H., and Campbell, F. L., The relative toxicity of Rotenone and some related compounds as stomach insecticides. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 142—144.
Smith, C. R., Identity of Neonicotine and the alkaloid Anabasine. Journ. Amer. Chem. Soc. 54. 1932, 397—399.
Spies, J. R., and Drake, N. L.; Two constituents of Parosela barbata (Oerst.) Rydb. Journ. Americ. Chem. Soc. 54. 1932, 2935—2938.
Spoon, W., Rotenon-winning uit de Surinaamsche Nekòe-wortel, Lonchocarpus spec. Ber. Afdeel. Handelsmus. Kon. Vereen. Kolon. Instituut No. 65. 1931, 10 S., 1 Taf.
Spoon, W., Verdere waarnemingen over de samenstelling van Derris-wortel of Akar toeba. Ber. Afd. Handelsmus. Ver. Kolon. Inst. 67. 1932, 13 S.
Stampa, G. (Verfahren zur Extraktion von Nikotin.) Int. Rev. Agric., Month. Bull. agric. Sci. prat. 22. 1931, 356—361.

Takei, S., Miyajima, S., und Ono, M., Über Rotenon, den wirksamen Bestandteil der Derriswurzel. 1.—13. Mitt. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ. (Chem. Ser. 13) No. 23. 1932, 26 S.

Tattersfield, F., The loss of toxicity of Pyrethrum dusts on exposure to air and light. Journ. Agric. Sci. 22. 1932, 396—417.

Tattersfield, F., and Gimingham, C. T., The insecticidal properties of Tephrosia macropoda Harv. and other tropical plants. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 253—262.

Turner, N., Notes on Rotenone as an insecticide. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1228—1237.

Vansell, G. H., and Todd, F. E., Resistance of hybrid honeybees to a plant poison in California. [Aesculus Californica] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 503—506.

Walker, H. G., Insecticidal value of certain Pyrethrum extracts. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 75. 1931, 943—971, 1 Abb.

Youngken, H. W., A pharmacognostical study of Derris. Americ. Journ. Pharm. 103. 1931, 628—637.

El jabón de Pelitre o Piretro como insecticida. Bol. Soc. nac. agric., Chile 64. 1932, 345—348.

La nicotine. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 145—151.

Orientierende Forsøg med derrisholdige Midler til Bekaempelse af Insekter. Tidsskr. planteavl 38. 1932, 657—659. — Meddel. Stat. Forsøgsv. Plantekult. 194.

Rational and economic pest control. Pyrethrum as an insecticide. Techn. Lab. Stafford Allen & Sons Ltd. 1931, 40 S., 17 Abb.

Anorganische Stoffe.

Adams, J. F., Bacterial and fungous flora in certain sulphur fungicides. Phytopathology 22. 1932, 785—786.

Bandt, H. J., Über die Giftwirkung arsenhaltiger Bestäubungsmittel zur Bekämpfung von Forstschädlingen auf Fische. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 158—162.

Baudyš, Solbar, seine Anwendungsmöglichkeit und Bedeutung für die Schädlingsbekämpfung. Nachr. Schädlingsbek., Leverkusen 6. 1931, 97—124, 18 Abb.

Baudyš, E. (Die Verwendung von Eisenvitriol im Pflanzenschutz.) Použ. skal. zel. ochranč rostlin, Brünn 1931.

Bullis, D. E., Comparison of oxidation rates of liquid lime-sulfur and solutions of dry lime-sulfur. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 922—928.

Carter, R. H., Calcium fluosilicate compound is not Calcium fluosilicate. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 707—709.

Carter, R. H., The chemical composition of commercially available fluorine compounds. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1224—1227.

Ewert, Die Arsenbehandlung der Obstbäume und Bienen. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 30. 1932, 137.

Gróf, B., & Dworak, L. (Die Absetzung der arsenhaltigen Spritzmittel in den Spritzlösungen.) Cukorrépa 5. 1932, 132—134.

Hagenrieder, Zur Giftwirkung arsenhaltiger Bestäubungsmittel. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 488—489.

Hockenoys, G. L., and Irwin, G. R., Studies on Bordeaux deposition. Phytopathology 22. 1932, 12 u. 857—860.

Hope, y de la Lama, M., El arsenico y sus derivados, como insecticidas. Mexico, Estud. Ofic. fed. defens. agric. 3. 1929, 63 S.

Jochems, S. C. J., Enkele bereidingsmoeilijkheden van bouillie bordelaise. Deli Proefst. Medan Vlugschr. 57. 1931, 4 S.

Kogan, A. I., Jawnel, N. M., und Churdenko, N. I. (Zusammensetzung und Untersuchungsmethoden der Kupfer-Arseninsektizide.) Journ. chem. Ind. (russ.) 8. 1931, 45—50.

Lewerentz, E. (Liese), Zur Herstellung von Kupferkalkbrühe. Deutsche Forst-Zeitg. 47. 1932, 1125.

Liming, O. N., The relation of pentathionic acid and its component constituents to the toxicity of sulphur fungicides. Phytopathology 22. 1932, 143—165, 5 Abb.

Malenotti, E., L'impiego del Meritolo nella lotta contro le tignole dell'uva e quella del melo. Atti Accad. Agric. Sci. Lett. Verona 7. 1930, 61—64, 1 Taf.

Malenotti, E., Sul fluorosilicato di bario como insetticida. [Gryllotalpa.] Italia agric., Rom 69. 1932, 741—757, 7 Abb.

Marcovitch, S., The residue problem and fluorine compounds. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 141—142.

Martin, H., Studies upon the copper fungicides. 1. The interaction of copper sulphate with calcium hydroxide. Ann. Appl. Biol. 19. 1932, 98—120.

Martin, H., and Salmon, E. S., The fungicidal properties of certain spray-fluids, 9. The fungicidal properties of the products of hydrolysis of sulphur. Journ. Agric. Scienc., London 22. 1932, 595—616.

Murray, C. W., Compatibility of acid lead arsenate with commercial oil emulsions as used in the Pacific Northwest. Proc. 27. Ann. Meetg. Washingt. State Hort. Assoc. 1932, 52—56.

Pannewitz, E., Kalkbrühen im Pflanzenschutz. Seifensieder-Zeitg. 58. 1931, 865.

Pauck, Schwefelkalkbrühe als Kampfmittel. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 187—188.

Robinson, R. H., Water-soluble arsenic in oil emulsion-lead arsenate combination sprays. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 995—1001. II 3e.

Romanovitsh, S. K. (The fluorine compounds as insecticides.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 351—374.

Schmitt, N., Die weltwirtschaftliche Stellung des Schwefels insbesondere als Pflanzenschutzmittel. Wein und Rebe 13. 1932, 341—347.

Schneiderhan, F. J., Instant Bordeaux. West Virginia Agric. Exp. Stat. Circ. 60, 1932, 8 S., 4 Abb.

Schnicker, J. L., Kviksølvbestemmelse i Afsvampningsmidler. Tidsskr. planteavl 37. 1931, 752—755.

Sempio, C., Meccanismo di azione dell zolfo nella lotta contro le erisifacee. [Erysiphe graminis]. Ann. tecn. agrar., Rom 5. 1932, 4—60.

Sempio, C., Sulla interpretazione del meccanismo intimo di azione della zolfo come anticrittogamico. Mem. Reale Acad. Ital. (Roma) Classe Sci. Fis., Mat. & Nat. 3. Biol. 2. 1932, 30 S.

Smyth, H. F., and Smyth, H. F. (Relative Giftigkeit von Fluor- und Arseninsektiziden.) Ind. engin. Chem. 24. 1932, 229—232.

Speyer, W., Über die Gefährdung der Bienen durch arsenhaltige Baumspritzmittel. Bienenwirtschaftl. Zentralbl. 68. 1932, Nr. 1.

Streeter, L. R., Mader, E. O., and Kokoski, F. J., The adherence of copper dusts to foliage. Phytopathology 22. 1932, 645—650.

Streeter, L. R., and Pearce, G. W. (Reaktionen bei der Wirkung von Hydraten in Bleiarsenatspritzmitteln.) Ind. engin. Chem. 23. 1931, 1140—1144.

Terényi, S. (Das Chlorbaryum.) Cukorrépa 4. 1931, 187—189.

Thomas, E. F., and Shealy, A. L., Lead arsenate poisoning in chickens. Journ. Agric. Research 45. 1932, 317—319.

Tisdale, W. H., Quecksilberäthylverbindungen als Desinfektionsmittel für die Landwirtschaft. Ind. engin. Chem. 24. 1932, 745—747.

Vecchi, A., Le api e le irrorazioni arsenicali ai frutteti. L'Italia agric. 68. 1931, no. 11. 7 S.

Wilcoxon, F., and McCallan, S. E. A., The fungicidal action of sulphur. 4. Comparative toxicity of sulphur, Selenium and Tellurium. Contr. Boyce Thomps. Inst. 4. 1932, 415—424, 6 Abb.

Woodman, R. M. (Die Wertbestimmungen von Schwefelsuspensionen zu Spritzzwecken.) Journ. Soc. chem. Ind., Cambridge 51. 1932, 103—107.

Amerikanische Maßnahmen zur Beseitigung der Arsenrückstände auf Obst. Obst- u. Gemüsebau 78. 1932, 61—62.

Beim Spritzen mit Bleiarsen Rücksicht auf die Unterkulturen nehmen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 40. 1932, 88.

Bekämpfung von Mehltau und Spinnmilben. [Erysit] Gärtner-Börse 14. 1932, 183.

Verleihung eines Warenzeichens für Weinberg-Spritzkalk. Nassauer Land 114. 1932, Nr. 22.

Vorsichtsmaßregeln zur Verhütung von Unglücksfällen beim Gebrauch von arsenhaltigen Mitteln. Beilg. z. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, Nr. 5.

Warnung vor einem Schädlingsbekämpfungsmittel. [Hubertus-Salze] Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 13.

Organische Stoffe.

Beran, F., Normierung von Obstbaumkarbolineum. Neuht. Geb. Pflanzensch., Wien 1932, 49—51.

Bocker, E. (Die Aufbewahrung und Handhabung von cyanidhaltigen Desinfektionsmitteln.) Soap 8. 1932, 83—87.

Bohnen, Schädlingsbekämpfung durch Schwefelkarbolineum Vermitol. Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1932, 2.

Braun, H. J., Metallseifen in der Schädlingsbekämpfung. Desinfektor 7. 1932, 127—129.

Chappellier, A., Le blé et le mais »empoisonnés« au sulfate neutre de strychnine sont-ils dangereux pour les oiseaux de basse-cour et pour le gibier? Ann. Epiphyties 17. 1931, 387—407.

Crowther, E. M., and Richardson, H. L., Studies on calcium cyanamide. 1. The decomposition of calcium cyanamide in the soil and its effects on germination, nitrification and soil reaction. Journ. Agric. Sci. 22. 1932, 300—334.

Flint, W. P., and Farrar, M. D., The use of mineral oils for better dusts. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 269—271.

Gersdorf, W. A., Bibliography of Ethylene Dichloride. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 117. 1932, 59 S. I 3.

Ginsburg, J. M., The use of certain highly penetrating pine oil derivates as adjuncts in contact insecticides. Rpt. N. Jersey Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1931, 167—168.

Ginsburg, J. M., Studies on penetration of oils into plant tissue. Rpt. New Jersey Agric. Exp. Stat. 1929—30. 1931, 163—167.

Gothard, N. J. (Die eigentliche Basis für Insekticide.) [Petroleum]. Soap 8. 1932, 103—107.

Green, J. R., Chemical and physical properties of petroleum spray oils. Journ. Agric. Research 44. 1932, 773—787, 8 Abb.

Hachiya, T., & Nishimura, J. (Wirkung einiger aromatischer Schwefelverbindungen auf pathogene Pilze.) Journ. pharmac. Soc. Japan 52. 1932, 89—91.

Hase, A., Weitere Beiträge zur Kenntnis von Äthylenoxyd als Schädlingsbekämpfungsmittel. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1932, 101—110, 2 Abb.

Herman, F. A., Petroleum oil, source and method of using as an insecticide. 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929—30. 1931, 19—26.

Houben, J., Über Obstbaumkarbolineum. II. Chemiker-Zeitg. 56. 1932, 601.

Jencie, S. (Das Obstbaumkarbolineum als Insektizid vom physikalisch-chemischen Standpunkt.) Arhiv Hemiju farmaciju Zagreb 4. 1930, 176—194.

Kamenicky, K. (Utilisation de l'éthylène en pomologie.) Věstnik, Českosl. Akad. Zeměd. 8. 1932, 518—523.

LeGoupil, Les propriétés insecticides du bromure de méthyle. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 169—172.

Mentzel, Vorsicht beim Einkauf von Obstbaumkarbolineum. Sächs. Gärtnerblatt 12. 1932, 71—72.

Moore, W., Reactions of sulphuric acid on sodium cyanide. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 729—730.

Mukerji, B. K., Studies on calcium cyanamide. 2. Microbiological aspects of nitrification in soils under varied environmental conditions. Journ. Agric. Sci. 22. 1932, 335—347.

Murphy, D. F., and Peet, C. H., Insecticidal activity of aliphatic thiocyanates. I. Aphis. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 123—129.

O'Kane, W. C., and Westgate, W. A., Sodium soaps of the normal saturated fatty acids. Contact performance on paraffin and on the larva of the meal worm, Tenebrio molitor, Linn. Studies of contact insecticides 4. N. Hampshire Agric. Exp. Stat. Tech. Bull. 48. 1932, 4 S.

Pannewitz, E., Über die Auswahl und Behandlung der Petroleumbasis bei Insektenvertilgungsmitteln. Zeitschr. Desinfekt. 23. 1931, 466—476.

Pannewitz, E., Über die Herstellung flüssiger Insektenvertilgungsmittel mit Petroleumbasis. Seifensieder Zeitg. 59. 1932, 365—366.

Pastac, I., Constitution of organic dyestuffs and their anticryptogamic action. Chimie & Indus. 27. 1932, 851—861.

Petch, C. E., Notes on the borer mixture calcium cyanide and raw linseed oil. 22. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1929—30. 1931, 35—36.

Pick, Bohnen, Schwefelkarbolineum »Vermitol«. Niedersächs. Zeitg. Obst—Wein—Gartenb. 41. 1932, 12—13.

Rebmann, O., Die bisherigen Ergebnisse der Schädlingsbekämpfung mit Äthylenoxyd (T-Gas). Zeitschr. Gesundheitstechn. 1932, Heft 2.

Rocci, U. (Über die Hygroskopizität und über Veränderungen der Zusammensetzung von Melassen für die Insektenvertilgung.) Ind. saccarifera Italiana 25. 1932, 5—9.

Romanovitsh, I. K. (Mineral oils as insecticides. 1. The destillates of petroleum.) Plant Protect., Leningrad 8. 1931, 235—248.

Schmitz, H., and Buckman, St. (Die Giftwirkung von Kohlenteerkreosot.) Ind. engin. Chem. 24. 1932, 772—777.

Selaw, A. (Untersuchung von Petroleumemulsionen.) Chemist-Analyst 21. 1932, Nr. 3.

Smith, R. H., The tank-mixture method of using oil spray. Californ. Agric. Exp. Stat. Bull. 527. 1932, 86 S., 27 Abb.

Smith, R. H., Experiments with toxic substances in highlyrefined spray oils. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 988—990.

Strand, A. L., Some remarks on the physiological action of oil sprays. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 991—994.

Vin, Th. J. de, Vruchtboomcarbolineum. Tijdschr. plantenziekt. 38. 1932, 220—227.

Weiss, F., and Evinger, E. L., The toxicity of naphthalene for fungi of the Sclerotium rolfsii type. Phytopathology 22. 1932, 30.

Young, H. D., and Nelson, O. A., Binary system carbon tetrachloride-ethylene dichloride. Their boiling points and specific gravities as aids in analysis. Ind. Engin. Chem. 4. 1932, 67, 2 Abb.

Anvendelse af sprit mod Plantesygdomme og Skadedyr. Dansk Havetidende 15. 1932, 129.

Entgiftung von Bekämpfungsmitteln. [CO_2]. Gartenwelt 36. 1932, 320.

Kiefernteeröl für Pflanzenschutz. Gartenwelt 36. 1932, 416.

Obstbaumkarbolineum. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 15, 30, 38, 50.

Petrol-Seifenbrühe. Der Landwirt, Porto Alegre 1932, 144.

Prüfung des Schwammschutzes »Rütgers Spezial«. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 35.

Ruß gegen Mehltau. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 140.

d. Physikalische und mechanische Mittel, Geräte (Flugzeugbekämpfung).

Abel, Neuer Auflösungsapparat für Eisenvitriol zur Hederichbekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle 90. 1932, 243—244, 2 Abb.

Bech, P., Bruun, S., u. a., Hoveprøve med motorfrugttraesprøjter. Statens Redskabspr. Beretning 64. 1931, 1—45, 12 Abb. III 6.

Blanc, A., Les machines nouvelles au XIe salon de la machine agricole. Prog. agric. vitic. 97. 1932, 287—292, 5 Abb.

Bochmann, Legt Fanggürtel an! Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 127, 1 Abb.

Brielmayer, J., Spritzbrühen-Pumpe oder Kompressor? Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 553, 2 Abb.

Cadoret, A., Le pulvérisateur à jet sphérique. Prog. agric. vitic. 97. 1932, 604—605, 1 Abb.

Drake, C. J., Travis, B. V., and Collins, E. V., A preliminary report on the control of white grubs with a rotary plow. [Phyllophaga.] Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 199—206, 2 Taf. III 4.

Gienapp, Winterschutzdecken bei frostempfindlichen Pflanzen. D. prakt. Landwirt 51. 1932, 30.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Zur Methode der Raupenleimprüfungen im Freiland und Laboratorium. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 4—5, 10—13, 4 Abb.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Raupenleim-Laboratoriums-Prüfung 1931. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 61—66, 7 Abb.

Görbing, J., Die Vernebelung von Schwefel. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 1932, 102—103, 10 Abb.

Goetz, O., und Winkelmann, A., Der Schwefelvernebelungsapparat »Sulfurator«. Blumen- u. Pflanzenb. 47. 1932, 152—153, 2 Abb.

Gram, E., Christensen, A., Greve, M., & Poulsen, A., Maskiner til Bejdsning af korn og frø. Statens Redskabsprøver Beretning 63. 1931, 16—33, 3 Abb.

Hallock, H. C., Traps for the asiatic garden beetle. [Autoserica castanea Arrow]. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 407—411, 2 Taf.

Hobbje-Helle, G., Praktische Fallen. Gartenwelt 36. 1932, 267, 2 Abb.

Kelsheimer, E. G., Leafhopper response to colored lights. Ohio Journ. Sci. 32. 1932, 85—94, 1 Taf.

Knopff, M., Elektrische Schädlingsbekämpfung. Gärtner-Fachblatt 18. 1932, 318.

Koch, O., Ein neues Frostschutzpapier. Gartenwelt 36. 1932, 719.

Korotkich, G. I. (Maschinen für Trockenbeizung des Saatgutes.) Bull. Plant Protect., Leningrad III. Ser. 2. 1931, 115—147. IV 2a.

Kotte, H., Die Maschine im Dienst der Schädlingsbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 35.

Martiny und Riehm, Kurzbeizapparat »Germator«. Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 228, 2 Abb.

Mentzel, F., Die Technik und Wirtschaftlichkeit der maschinellen Anwendung chemischer Schädlingsbekämpfungsmittel im Feldbau. Diss. Bonn-Doppelsdorf 1932.

Nowy, W., Selbstgebauter einfacher Beizapparat. Landbau u. Technik 8. 1932, Nr. 10, 1 Abb.

Pálinkás, G. (Die Bereitung des Raupenleimes.) Növényvédelem 8. 1932, 152.

Pavlovszky, B. (Die Beschreibung meiner Insektenfangapparate.) Mezögazdaság 8. 1932, 75—76.

Prell, H., Die Wirkungsweise von Leimringen. Tharandt. Forstl. Jahrbuch 83. 1932, 708—718. III 8.

Reinhold, J., und Schmidt, M., Frostschutzhauben und Bogenfenster aus Cedraglas. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 47. 1932, 235.

Rex, E. G., A wire beetle receptacle for Japanese beetle traps. Journ. N. York Ent. Soc. 39. 1931, 593—594.

Salmen, J., 10 Gebote für das Anlegen der Klebgürtel. Landw. Blätt. Siebenbürg. 60, 1932, 418—419.

Schwerdtfeger, F., Zur Methodik von Raupenleimprüfungen. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 93—96, 3 Abb.

Seidler, F., Selbstanfertigung eines Trockenbeizapparates. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 85. 1932, Nr. 7, 2 Abb. — Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 259, 1 Abb.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., A second report on the efficiency of the air-blast type of sprayer. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 726.

Stöhr, Eine neue Unkraut-Zange. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 553, 3 Abb. II 4 f.

Uichanco, L. B., A handy duster for the small garden. Philipp. Agriculturist 20, 1932, 647—649, 1 Abb.

Van Leeuwen, E. R., An experimental corn duster. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 1108—1110, 1 Abb.

Voelkel, Motorverstäuber-Prüfung. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12, 1932, 81.

Yothers, M. A., Chemically treated bands destructive to spider mites and the woolly aphis. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 135.

Zschokke, A., Maßnahmen zur Verhütung von Unglücksfällen bei Verwendung von Hochdruckspritzen im Wein- und Obstbau. D. deutsche Weinb. 11. 1932, 278—279, 291—293.

Brandt's Pflanzendesinfektor. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 2, 1 Abb.

Die Widerstandsfähigkeit des Materials unserer Schädlingsbekämpfungsspritzen. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 35.

Eine neue Motor-Baumspritze. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 73—74, 1 Abb.

Ergänzung zu der Veröffentlichung betr. Wühlmaus- und Maulwurfsfalle. Zeitschr. Obst—Wein—Gartenb. 58. 1932, 231.

Frostschutz im Freien. Gartenbauwirtschaft 1932, Nr. 40.

Sproeien en sproeiers. [3. Aufl.] Versl. Meded. plantenziektenkundg. dienst Wageningen 33. 1931, 50 S., 8 Taf.

Vorführungen von Weinbergsgeräten in Weinsberg. Der Weinbau 31. 1932, 124—128.

Flugzeugbekämpfung.

Drake, C. J., and Decker, G. C., The role of the airplane in grasshopper control. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 189—196. III 1.

Korotkikh, G. (The organisation of work connected with the application of aeroplanes for the control of pests.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 41—51, 1 Abb.

Martini, Petrolisieren vom Flugzeug gegen Mücken. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 156.

Potapov, A. (Locust control in Daghestan.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 136—144, 1 Abb. II 5 c.

Rafes, P. (Locust control in the red-beds of the Kuban province.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 120—136, 1 Abb. II 5 c.

Suitin, V. (Control of the moroccan locust in Azerbaijan by the aviomethod.) Mater. 1. All-Union Avio-Chem. Conf. Moscow 1930. 1932, 173—180, 1 Abb. II 5 c.

3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten.

Appel, G. O., Der Pflanzenschutz. Ein Wissensgebiet, welches besonders in der heutigen Notzeit das ganze deutsche Volk angeht. Ruhr und Rhein 1932, Nr. 8.

Appel, G. O., Landwirt und Pflanzenarzt. Mitt. Reichsbund akad. geb. Landwirte 13. 1932, 101—102.

Appel, O., Maßnahmen zur Steigerung und Verbilligung der landwirtschaftlichen Produktion. a) Pflanzenschutz. In: Sering, Die Deutsche Landwirtschaft, Berichte über Landwirtschaft, Sonderheft 50. 1932, 729—744.

Beling, I., Schädlingsbekämpfung im 18. Jahrhundert. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 66—69.

Crüger, Pflanzenschutz jetzt notwendiger denn je. Nachr. Schädlingsbek. 7. 1932, 5—9.

Dorner, Der Erfolg in der Schädlingsbekämpfung durch Gemeinschaftsarbeit. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 89. 1932, Nr. 14.

Eidmann, H., Der 5. internationale Entomologenkongreß in Paris. Zeitschr. angew. Entom. 19. 1932, 627—631.

Frickhinger, H. W., Pflanzenschutzarbeit auf dem Zollhof der Münchener Großmarkthalle. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 126—127, 2 Abb.

Friedrichs, G., Ein Jahr Überwachung der Lohnsaatbeizstellen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 53—54. IV 2 a.

Graham, A. B., Reaching more people. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 534—537.

Houser, J. S., Some problems in economic entomology. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 28—39.

Jaczevsky, A. A. (The prospects of modern phytopathological investigations in the domain of immunity and prophylaxis of the plants.) Proc. U. S. S. R. Cong. Genet. Plant- & Anim. Breed. 5. 1930, 103—131. IV 1 b.

Jones, G. D., The instruction in entomology in the 4-H Club camps of Missouri. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 532—534.

Klemm, M. I. (Großzügig organisierte Schädlingsbekämpfung im Obstbau durch Arbeitskolonnen.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 9. 1932, Nr. 9.

Köck, G., Warum müssen wir praktischen Pflanzenschutz betreiben? Blätt. Pflanzenb. Pflanzenzüchtg., Tetschen 10. 1932, 2—3.

Leonard, M. D., The initiation of an insect pest survey in Porto Rico. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 16. 1932, 59—64.

Mayer-Krapoll, H., Siedlung, Obstbau und Pflanzenschutz. Land und Frau 16. 1932, 641.

Morstatt, H., Wirtschaftslage und Pflanzenschutz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 1.

Peterson, A., Are entomologists becoming »insecticide minded?« Journ. N. Y. Ent. Soc. 40. 1932, 159—165. IV 2 c.

Potapov, A. N. (The cardinal problems confronting the Leningrad Institute for controlling farm and forest pests.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests 2. 1932, 3—12.

Rademacher, B., Phytopathologische Lehrausflüge. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 33—35.

Régnier, R., L'organisation moderne de la protection des végétaux d'après l'exemple de quelques grands Etats. Ann. Epiphyties 17. 1931, 113—247.

Reinboth, G., Die Pflanzenkrankheitsbekämpfung in Ligurien. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 42. 1932, 468—470.

Ritschl, A., Die Errungenschaften des Pflanzenschutzes im letzten Jahrzehnt und die weiter in Aussicht genommenen Aufgaben. Bad. Landw. Wochenbl. 100. 1932, 15—17, 2 Abb.

Schaffnit, E., Über die Entwicklung und Bedeutung der Phytopathologie. Der Biologe 2. 1931/32, 38—46.

Schaffnit, E., Die Phytopathologie als Lehr- und Forschungsfach an den Hochschulen. Bonner Mitteilg. Heft 7. 1931.

Schouten, A., Der Pflanzenschutzdienst in Holland und seine Organisation. Nachr. Schädlingsbek. Leverkusen 7. 1932, 117—130, 6 Abb.

Soudek, S. (La situation actuelle, le programme et les tâches futures de l'entomologie appliquée.) Vestnik, Českosl. Akad. zemed. 8. 1932, 41—45.

Stevens, F. L., Tropical plant pathology and mycology. Bull. Torrey bot. Club 59. 1932, 1—6.

Sullivan, K. C., Some regulatory problems. Journ. Econ. Ent. 25. 1932, 427—433.

Tomaszewski, W., Was will die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft? Naturschutz, Neudamm 13. 1932, 117.

Vayssière, P., Sur les recherches scientifiques en vue de la protection des cultures coloniales contre leurs parasites. Actes Ass. Colon. Sci., Paris 8. 1932, 29—36. III 10.

Vowinckel, Wie kann der Unterricht in Pflanzenschutz an Landwirtschaftsschulen anregend und erfolgreich gestaltet werden? Mitt. Reichsbd. akad. geb. Landwirte 13. 1932, Nr. 5—6.

Zmarzly-Vofrei, A., Mehr Pflanzenschutz. Land- u. Gartenwirtsch. 9. 1932, Nr. 21.

Defensa sanitaria de cultivos y plantaciones. Bol. Soc. agric. Chile 64. 1932, 551—553.

Le second congrès international de pathologie comparée (Paris 14—18 Octobre 1931). Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 2—10.

Gewährung von Beihilfen zur Schädlingsbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenbau 40. 1932, 66.

Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Land- u. forstw. Mitt. Prag 34. 1932, 77—78.

Report of the twenty-third annual meeting of the American phytopathological society. Phytopathology 22. 1932, 475—490.

Übersicht über die Organisation zur Beobachtung und Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten in Preußen. Statist. Nachw. Landw. Verwaltg. Preußen 1930, 215—220.

Vertrieb von Pflanzenschutzmitteln durch die Genossenschaften. Sächs. Landw. Zeitschr. 80. 1932, Nr. 9.

Vorsicht bei der Berichterstattung über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen. Zentralbl. Deutsch. Landwirtschaftsrat 31. 1932. 315—316.

4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen.

Braun, H., Unkrautbekämpfung auf gesetzlicher Grundlage. Deutsche Landw. Presse 59. 1932, 338. II 4 f.

Cunningham, G. H., Standardization of common names of plant diseases. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1931, 145—148.

Mahner, A., Die Förderung des Pflanzenbaues und die Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen, die das Gebiet des Pflanzenbaues betreffen. Verl. Hubert Rorkisch. Prag 1927, 26 S.

Amtliche Pflanzenschutzbestimmungen. Beilg. z. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, Nr. 1, 4, 7, 10.

Annuaire international de législation agricole 1930. 7. Maladies des plantes. Végétaux et animaux nuisibles à l'agriculture. Rome 1931, 803—846.

Fungicides act. Journ. Dept. Agric. Victoria 30. 1932, 564.

Gesetze und Verordnungen im In- und Ausland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, fortlf.

Jugoslavien: Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen und Ausführungsbestimmungen. (Službene Novine Nr. 300. 1929 und Nr. 262. 1931.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 1041, 1043.

Legislation in Cyprus against insect pests and fungus diseases. Cyprus Agric. Journ. 27. 1932, 5—16.

Legislative and administrative measures. Int. Rev. Agric., Rom 23. 1932, M 146—M 153.

The panama disease of bananas amendment order, 1931. Under section 3 of the protection from disease (plants) law 1925, law 10 of 1925. Dept. Sci. & Agric. Jamaica 1931, 2 S. III 10.

5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen.

Appel, O., Schädlingsbekämpfung und ihre Auswirkung auf die deutsche Volksernährung. Friedrichswerth. Monatsber. 22. 1932, 85—86.

Klemm, M. I. (Pflanzenschutzstatistik in Deutschland.) Osteurop. Landw. Zeitg. 9. 1932, Nr. 12.

Lyubishchev, A. A. (On the problem of calculation of the amount of damage caused by injurious insects.) Plant Protect., Leningrad 8. 1932, no. 5—6. 472—488.

Steiner, H., Über die wirtschaftliche Bedeutung der Pflanzenkrankheiten in Österreich. Wien. Landw. Zeitg. 82. 1932, 65—66.

Wood, J. I., Estimates of crop losses from diseases in the United States — 1928, 1929 and 1930. Plant Disease Reporter Suppl. 83. 1932, 68 S.

Autorenverzeichnis.

Aamodt, O. S., 61.
Aaskov, F. H., 42.
Abbott, E. P., 194.
Abbott, E. V., 48, 184, 194.
Abe, T., 56, 57.
Abel, 170, 230.
Abramow, I. N., 90.
Ackermann, A. I., 135.
Acosta, D. R., 48.
Adachi, K., 173.
Adam, D. B., 75, 77, 142, 175.
Adams, J. F., 3, 48, 226.
Addoms, R. M., 142.
Adamson, A. M., 6.
Adle, A. H., 48.
Agati, J. A., 195, 199.
Agee, H. P., 195.
Aggéry, 17, 126, 177, 194.
Ahlberg, O., 90.
Ai, S., 53.
Ainsworth, G. C., 102.
Akerman, A., 70.
Akerman, C., 216.
Akhromeiko, A. I., 12.
Alam, M., 5.
Alben, A. O., 145.
Albrecht, W. A., 90.
Alcock, N. L., 9, 46.
Aldaba, V. C., 70, 199.
Alden, C. H., 215.
Aldrich, J. M., 41, 217.
Aleksandrov, L. A., 88.
Alexander, L. J., 105.
Allemeyer, 82.
Allen, H. W., 128.
Allen, N., 113.
Allen, R. F., 66.
Allen, T. C., 131.
Allman, S. L., 140.
Alten, F., 13.
Alyavdina, A. A., 25.
Ameln, C. H., 109.
Amler, P. J., 154.
Andersen, K. Th., 70, 93, 199.
Anderson, M. L., 161.
Anderson, T. J., 6, 75.
Anderson, W. H., 118, 125, 144.
Anderssen, F. G., 115.
André, M., 109, 191.
Andreae, 109.
Andreĭev, I. E., 174.
Andrewartha, H. G., 135.
Andrews, F. W., 186.
Andrewes, H. E., 37.
Angell, H. R., 19, 98, 193.
Antokolskaia, M. P., 101.
Antonovskij, A. I., 42.
Appel, G. O., 231.
Appel, O., 24, 52, 70, 75, 84, 212, 232, 234.
Aragão, H. de B., 29.
Arakawa, H. Y., 37, 109, 135.
Arakawa, Y, 161.
Arango, O., 91.
Arant, F. S., 186.
Arens, W., 79.
Aristov, M. T., 135.
Ark, P. A., 17.
Arker, H., 101.
Arland, A., 14, 61, 66, 205, 206.
Arnaud, F. W. F., 131.
Arnaud, G., 1, 64, 155.
Arnaud, M., 1.
Arnaudi, C., 210.
Arndt, L., 170.
Arnhold, 25.
Arnold, W., 15.
Arnoldi, T. v., 118, 125.
Arny, A. C., 25.
Arrow, G. J., 38.
Arthold, M., 150, 153.
Arthur, J. C., 21.
Asdonk, 56.
Ashby, S. F., 195.
Ashcroft, J. M., 145, 146.
Ashworth, D., 21.
Ass, M., 170.
Atanasoff, D., 18, 56.
Atherton, D. C., 95.
Aubertin, D., 192.
Aufhammer, G., 56.
Aujeszky, L., 14.
Austin, G. D., 188.
Austin, M. D., 34, 101, 118, 135, 179.
Autuori, M., 149.
Averdam, H., 109.
Avvakumov, N., 95.
Ayyar, T. V. Ramakrishna, 34.

Babbitt, D. M., 75.
Babel, A., 15, 109, 115, 118, 128, 135, 140, 160, 175, 199, 217, 221.
Bach, W. J., 23, 145, 151.
Back, E. A., 199, 200.
Badke, R., 212.
Baehni, C., 105.
Baerg, W. J., 3, 70.
Baetge, H. H., 16.
Bäumler, N., 150.
Bagenal, N. B., 132.
Bagnall, R. S., 34.
Bailey, S. F., 34.
Bailey, V., 45.
Baines, R. C., 131.
Baker, C. F., 18.
Baker, F. E., 50.
Baker, K. F., 131.
Baker, W. M., 143.
Baker, W. S., 115, 180.
Baker, W. W., 84.
Bakó, G., 70, 215.
Balabayev, G. A., 56.
Balachonov, P. I., 115, 125, 131.
Balachowsky, A., 36, 115, 216.
Balch, R. E., 162.
Bald, J. G., 10, 34, 102.
Balduf, W. V., 39.
Baldwin, H. I., 155.
Baldwin, S. P., 220.
Balfour-Browne, F., 1.
Ball, E. D., 34.
Ball, W. S., 27.
Ballantyne, J. A., 134, 140.
Ballhausen, K., 39.

Bally, W., 188.
Baltzer, 56.
Bamberg, R. H., 56.
Bambulovič, P., 162.
Bandi, W., 1.
Bandini, M., 154.
Bandt, H. J., 226.
Banfield, W. M., 134.
Banga, O., 142.
Bannert, 25.
Banti, A., 162.
Baranov, N., 217.
Barat, H., 183.
Barbey, 162.
Barger, G., 20.
Barnes, H. F., 70, 97, 115.
Barnes, S., 53.
Barnett, E. C., 203.
Barnett, R. J., 115.
Barrett, I. T., 147.
Barrett, R. E., 83, 140, 147.
Barrus, M. F., 48, 75.
Bartens, E., 180.
Barth, 50.
Barthe, K., 109.
Barthelet, 155.
Bartley, H. N., 74.
Barton-Wright, E. C., 1.
Basinger, A. J., 29.
Batjer, L. P., 132.
Bauch, R., 21.
Baudys, E., 22, 46, 226.
Baumann, C., 115.
Baumgärtner, F., 118.
Baunacke, 42, 109, 115.
Baver, L. D., 12.
Bawden, F. C., 77, 79.
Baxter, D. V., 145, 170.
Bayles, B. B., 62.
Beach, W. S., 98.
Beal, I. A., 164.
Beall, G., 33, 180.
Beamer, R. H., 135.
Beaumont, A., 2, 47, 98.
Bech, P., 230.
Bechhold, H., 75.
Beckel, 14.
Becker, 42, 46, 53, 135.
Becker, A., 84.
Becker, K. E., 64, 212.
Becker, R., 118.
Beckschäfer, 212.
Beckwith, C. S., 142.
Becze, G. v., 192.
Bedford, H. W., 184.
Beeson, C. F. C., 162.
Behlen, W., 118, 210.
Behrendt, 217.
Behrisch, R., 105.
Beinemann, W., 42, 213.
Beinhart, E. G., 98.
Béky, A. v., 162.
Belanovskij, I., 9, 169.
Beliaev, I. A., 155.
Beling, I., 217, 232.
Bell, A. F., 195.
Bellio, G., 147.
Bellue, M. K., 56.
Belowa, O., 77.
Belyaev, I. M., 200.
Benincasa, M., 98.
Bennett, F. T., 56.
Bensaude, M., 77.
Benson, R. B., 39.
Bentley, G. M., 208.
Beran, F., 150, 221, 228.
Berg, A., 131.
Berg, W. van de, 118.
Bergamaschi, M., 125.
Bergman, St., 42.
Berkeley, G. H., 102, 132, 142.
Berkner, 79.
Berlepsch, H. v., 220.
Berndt, E., 221.
Bersa-Leidenthal, T., 168.
Bertholdt, Th., 98.
Bertog, 158, 162.
Bertolini, F., 162.
Bertus, L. S., 59.
Bertz, H., 109.
Bessenyei, Z., 14.
Bethmann, A., 25, 118.
Betrem, J. G., 188, 224.
Beuss, 115, 118, 180.
Bewley, W. F., 10, 105, 214.
Bey-Bienko, G., 31.
Beyer, J. J., 175.
Bhalla, H. R., 220.
Bibby, F. F., 36.
Bibelriether, 125.
Bichet, R., 150.
Bick, F., 135.
Bieberstein, Frhr. Marschall v., 42.
Bielert, R., 25, 45, 66, 82, 84, 118, 205, 211.
Bienko, F., 64.
Bier, A., 143, 175.
Bigger, J. H., 70.
Bijhouwer, A. P. C., 10.
Bindra, S. S., 185.
Bindseil, 42, 70, 109.
Birmingham, W. A., 131.
Bisby, G. R., 18.
Bishara, I., 50.
Bishop, H. J., 147.
Bissey, R., 26.
Bitter, 200.
Black, L. M., 77.
Blackman, G. E., 12.
Blackman, M. W., 162.
Blanc, A., 230.
Blanchard, R. A., 93.
Blank, L. M., 105.
Blattny, C., 10, 53, 56, 61, 101, 151, 175.
Blauvelt, W. E., 119.
Bley, 25.
Blochwitz, A., 18, 20.
Blomeyer, A., 50.
Blood, H. L., 105.
Blunck, H., 70, 109.
Blunt, D. L., 31.
Boas, 203.
Boas, J. E. V., 162.
Boback, A. W., 220.
Bobilioff, W., 190.
Bochmann, 230.
Bocker, E., 228.
Bockmann, H., 56.
Boczkowska, M., 109.
Bodenheimer, F. S., 31, 36, 128, 203, 215, 217.
Bodine, E. W., 21.
Bodisko, I., 77.
Bodkin, G. E., 31, 48.
Bodnar, J., 61, 212.
Böhm, H., 162.
Böhme, 200.
Böhme, F., 118, 135.
Böhme, O., 175.
Böhmig, F., 15, 109, 143.
Böhne, F., 109.
Böhringer, W., 171.
Böning, K., 7, 50, 70, 98, 105.
Böning-Seubert, E., 7.
Boenke, 42.
Börger, 27.
Börner, C., 35, 135, 154.
Böving, A. G., 38.
Bogdanov, P. A., 216.

Bogdanov-Katjkov, N. N., 1, 46, 109.
Bogojavlenskij, A. A., 64.
Bogoyavlenskii, S. G., 88.
Bohn, G., 212.
Bohnen, 228, 229.
Bohnsen, 118.
Bolas, B. D., 10.
Boldt, R., 40.
Bolley, H. L., 52, 97.
Bondar, G., 38, 180.
Bonde, R., 79.
Bonne, C., 212.
Bongini, V., 93, 140.
Bonnamour, S., 217.
Borberg, W., 56.
Borchers, F., 118.
Borchert, A., 221.
Bordas, I., 126.
Borden, A. D., 135, 140.
Borg, J., 36.
Borg, P., 2.
Borghardt, A. I., 61.
Bornemann, 45.
Borodaevskij, P. P., 162.
Borodina, I. N., 55.
Borthwick, H. A., 90.
Bos, H., 115.
Bosberger, I. C. A., 188.
Boselli, F. B., 147.
Bosher, I. E., 177.
Bothmer, A. v., 118.
Bouhelier, R., 148.
Boulenaz, A., 115.
Bouriquet, G., 183.
Bourne, A. I., 3.
Boutaric, A., 221.
Bovey, P., 84, 150.
Bovien, P., 50, 109, 135, 215.
Bovingdon, H. H. S., 188.
Box, H. E., 195.
Boyce, A. M., 148.
Boyce, J. S., 161, 171.
Boyd, O. C., 48.
Bózsing, R., 88.
Bradford, F. C., 42.
Bradt, G. W., 43.
Braeß, M., 45.
Brain, C. K., 6.
Brammanis, L., 90.
Branas, M., 152.
Brandenburg, E., 87.
Brandes, E. W., 195.
Brandt, 162.
Brandt, E., 109.
Branft, 167.
Brann, I. W., 76.
Brannon, L. W., 90.
Braßler, K., 180, 221.
Bratley, H. E., 180.
Braun, 77.
Braun, H., 233.
Braun, H. J., 228.
Braun, K., 2, 183, 224.
Braunou, C. H., 98.
Bredemann, G., 15, 200.
Bredo, H. J., 31.
Bremen, W. v., 221.
Bremer, H., 90, 102, 110.
Bremeyer, W., 53.
Brentzel, W. E., 3.
Bressman, E. N., 61.
Brethenoux, 79.
Brewer, C. M., 223.
Brewer, P. H., 103.
Briant, A. K., 102.
Bridgford, R. O., 25.
Bridwell, J. C., 38.
Brielmayer, J., 230.
Brien, R. M., 20, 145.
Briggs, F. N., 61, 62.
Brill, O., 160.
Brindley, T. A., 210.
Britton, W. E., 3, 38, 162, 209.
Broadfoot, H., 131.
Broadfoot, W. C., 56, 69.
Brockert, P. G., 14.
Broek, M. van den, 1.
Brönnle, H., 46, 135.
Bromley, S.W., 164.
Brookes, A. E., 97.
Brooks, A. J., 6, 31, 198.
Brooks, Ch., 132, 201.
Brooks, F. T., 175.
Brown, A. M., 66, 68.
Brown, F., 43.
Brown, H. D., 12, 88.
Brown, J. G., 155.
Brown, N. A., 17, 131, 158.
Browne, A. C., 91, 135.
Bruchlos, 15.
Brucker, 118, 142.
Brucker, K. W., 125.
Brucker, W., 115.
Brückner, 110.
Brüne, F., 56.
Brüning, 66.
Bruner, S. C., 91, 183.
Bruneteau, J., 84, 180.
Brunn, G., 158.
Brunner, J., 77.
Brush, W. D., 156.
Bruun, S., 230.
Bryan, H., 75.
Bryan, J., 155.
Bryan, M. K., 17, 184.
Bua, G., 101.
Buchanan, D. 91.
Buchanan, L., 110.
Buchanan, L. L., 195.
Buchheim, A., 62.
Buchmann, W., 222, 225.
Buchner, P. 9.
Bucholtz, A. F., 7.
Buckell, E. R., 217.
Buckman, St., 229.
Budai, J., 140.
Bugdanov, G. B., 52, 135.
Buhr, H., 10.
Buhrer, E. M., 182.
Buisman, Ch., 160, 161.
Bulger, J. W., 222.
Buller, A. H. R., 18.
Bullis, D. E., 226.
Bunting, R. H., 188.
Burdette, R. C., 110, 211.
Burg, W., 143.
Burger, F. W., 97.
Burgess, A. F., 162.
Burgess, E. D., 91.
Burke, H. E., 132, 162.
Burkholder, W. H., 17, 91, 175.
Burnett, G., 102.
Burnham, C. R., 97.
Burr, S., 76.
Burt, E. A., 22.
Burton, G. J. L., 205.
Busck, A., 110, 184.
Busse, G., 25, 52, 206.
Butcher, F. G., 110.
Butenandt, A., 224.
Butler, E. J., 7, 18.
Butler, H. G., 128, 153.
Butler, O., 27, 77.
Butler, W., 69.
Butovitsch, V. v., 162.
Buzin, N. P., 150.
Bynum, E. K., 196.

Cadoret, A., 230.
Caffrey, D. J., 74.
Cagle, L. R., 128.

Cairns, H., 18, 65, 80.
Calderon, S., 183.
Caldwell, J., 102.
Caldwell, R. M., 67.
Calhoun, P. W., 184, 185.
Calhoun, S. L., 186.
Calinisan, M. R., 198, 199.
Calzolari, C., 146.
Cameron, J. M., 136.
Cameron, W. P. L., 34, 73, 184.
Camp, A. F., 213.
Campbell, F. L., 225.
Campbell, R. E., 50.
Campbell, W. G., 171.
Candura, G. S., 36, 180, 200.
Cann, F. R., 171.
Cappelletti, C., 7, 175.
Carbone, D., 97, 211.
Cardinell, H. A., 211.
Carimini, M., 119.
Carmin, J., 162.
Carney, L. B., 214.
Carpenter, E. I., 19.
Carré, M. G. 56.
Carroll, J., 119.
Carrothers, E. N., 18.
Carruth, L. A., 51.
Carter, R. H., 140, 141, 222, 226.
Carter, W., 193.
Carter, W. J., 43.
Cartwright, K. S. G., 22, 171.
Cation, D., 125.
Cayley, D. M., 175, 180.
Cayzer, L. S., 140.
Ceballos, G., 217.
Cecconi, G., 160.
Celino, M., 191, 194.
Češinskaja, N., 21.
Chabrolin, C., 48, 152.
Chamberlain, E. E., 79.
Chamberlin, F. S., 31, 222.
Chamberlin, W. J., 38, 162, 163.
Chan Kwai Shang, 193.
Chandler, S. C., 128.
Chandler, W. H., 115.
Chaplin, C. T., 171.
Chapman, A. D., 172, 173.
Chapman, G. W., 15.
Chapman, P. J., 116, 123, 136.
Chapman, R. N., 1.
Chappellier, A., 220, 228.
Chappuzeau, B., 53.
Charbula, F., 156.
Charpentier, Ch., 45.
Charrière, G., 119.
Chatterjee, N. C., 192.
Chaudhuri, H., 56.
Cheal, W. F., 79.
Cheesman, E. E., 193.
Chemin, E., 7.
Chen, H. T., 199.
Chen, Kan-fan, 97.
Chester, K. S., 175.
Chevalier, A., 31, 188, 199.
Chiappelli, R., 53.
Chiaromonte, A., 184, 188.
Chibnall, A. C., 20.
Chigarev, G., 163.
Childs, L., 132, 136.
China, W. E., 188.
Chitwood, B. G., 215.
Chodakowsky, N., 46.
Cholodny, N., 53.
Chopard, L., 31.
Chorley, J. K., 183.
Christensen, A., 230.
Christensen, C., 158.
Christensen, J. J., 56, 62.
Christoff, A., 97.
Christow, A., 46, 101.
Chrystal, R. N., 163.
Churchward, J. G., 62.
Churdenko, N. J., 226.
Ciferri, R., 18, 21, 195.
Clapper, R. B., 158.
Clara, F. M., 132.
Clark, A. F., 163, 192.
Clark, E. P., 224.
Clark, S. W., 40.
Clarke, T. R., 214.
Claus, 163.
Claus, J., 163.
Clausen, 12.
Clausen, C. P., 217.
Clayton, E. E., 75.
Cleare, L. D., 195.
Clemens, K., 12.
Cleveland, C. R., 77.
Clinch, P., 77.
Clouston, D., 175.
Cochran, L. C., 105.
Cockayne, L., 25.
Coffman, F. A., 62.
Cole, A. C. jr., 40, 200.
Cole, J. R., 145.
Coles, H. G., 26.
Colizza, C., 110, 163.
Collins, E. V., 230.
Collison, R. C., 211.
Commun, R., 70, 183.
Compere, H., 148, 217.
Compton, C. C., 110.
Compton, L. E., 67.
Conger, C. B., 93.
Conners, I. L., 48.
Contzen, 12.
Cook, H. H., 119.
Cook, H. T., 91, 191.
Cook, M. T., 91, 195.
Cook, W. R. I., 29.
Cook, W. S., 186.
Cooke, F. C., 191.
Cooley, J. S., 132.
Cooley, L. M., 142, 175.
Coons, G. H., 23.
Copeland, E. B., 191.
Corbett, G. H., 5, 183, 191.
Corl, C. S., 224.
Cormier, P., 56.
Corneli, E., 93, 152.
Corner, E. J. H., 190.
Cory, E. N., 83, 115, 140.
Costantin, J., 75, 195.
Costantino, G., 125.
Costerus, J. C., 7.
Cotter, R., 69.
Cotter, R. U., 67, 68.
Cotterell, G. S., 31.
Cottier, W., 77, 83, 95.
Cotton, R. T., 200, 213.
Cottrell-Dormer, W., 195.
Coulson, J. G., 119.
Coupan, G., 119.
Cox, J. A., 140.
Crafts, A. S., 28.
Craighead, F. C., 38.
Crane, H. A., 136.
Crebert, H., 91.
Creel, C. W., 94.
Crenshaw, J. H., 132.
Criddle, N., 31.
Crist, J. W., 132.
Crocker, W., 16, 176, 213.
Cron, H., 87.
Crosby, C. R., 119, 180.
Cross, G. L., 8.
Crowther, E. M., 228.
Crüger, 12, 64, 67, 69, 70, 84, 87, 94, 110, 115, 119, 160, 206, 232.

Cruess, W. V., 12, 222.
Crumb, S. E., 40.
Csorba, Z., 132.
Cummins, G. B., 21.
Cummins, J. E., 171.
Cunningham, G. H., 21, 115, 119, 132, 233.
Cunningham, H. S., 48.
Curini-Galletti, A., 115.
Curran, C. H., 41.
Currie, G. A., 27, 217.
Currie, I. F., 79.
Currie, M. E., 19.
Curtler, E. A., 188.
Curzi, M., 18, 23, 128, 175, 193.
Cuthbertson, W., 84.
Cutright, C. R., 136, 140.

Daalen, M. van, 14.
Da Costa Lima, A., 193.
Dade, H. A., 6, 188, 191.
Dadswell, H. E., 171.
Dadswell, I. W., 171.
Dageförde, K., 156.
Daguerre, J. B., 163.
Dahl, A. S., 95.
Dale, H. H., 10.
Dampf, A., 184, 193.
Dana, B. F., 87, 102, 184.
Daniel, D. M., 128.
Dannemann, R., 95.
Dannenberg, P., 160.
Darimont, 212.
Darrow, G. M., 142.
Dastur, J. F., 57, 75.
Davey, A. E., 142.
David, 88.
Davidov, P. N., 64.
Davidson, J., 31, 34, 145, 203.
Davidson, R. W., 22.
Davidson, W. D., 75, 82.
Davies, W. M., 79, 83.
Davis, G. N., 62, 105.
Davis, J. J., 49, 222.
Davis, L. G., 140.
Davis, R. L., 195.
Davis, W. H., 210.
Davydov, P. N.
Dawson, M. L., 105.
Dawson, R. B., 95.
Day, V. F. P., 175.
Day, W. R., 158.
Dean, R. W., 136.
Dearness, J., 18.
De Azevedo Marques, L. A., 191.
De Benedictis, A., 31.
De Busk, E. F., 147.
Decker, G. C., 40, 70, 200, 231.
Deem, J. W., 25.
Degen, A., 70.
De Gryse, J. J., 163.
De Haan, J. T., 199.
Deighton, F. C., 6.
De Jong, J. K., 188.
Delage, B., 222.
Delassus, M., 180, 200.
Della Beffa, G., 1.
Delmas, R., 84.
De Long, D. M., 203.
De Lord, A., 195.
Demaison, L., 31.
Demaree, J. B., 145, 199.
Demmler, F. P., 23.
Dengler, 157.
Dennett, A., 145.
Dennis, R. W. G., 59.
Denny, F. E., 75, 176.
De Ong, E. R., 222.
Des Abbayes, H., 70.
Deshusses, J., 46.
Deshusses, L., 46.
Desai, M. K., 61.
Dettweiler, D., 25, 57.
Deuber, C. C., 157.
Dexter, S. T., 14.
Dharmarajulu, K., 185.
Diamandidi, M., 154.
Dichtl, A., 50.
Dice, L. R., 43.
Dicke, F. F., 74.
Dickinson, S., 21.
Dickson, B. T., 193.
Dickson, H., 7.
Dickson, J. G., 58, 59, 203.
Diddens, H. A., 97.
Diehl, H. C., 222.
Diehl, W., 43.
Diehm, R. A., 8.
Dietel, P., 21.
Dietz, S. M., 23.
Diller, 12.
Dillon Weston, W. A. R., 8, 9, 62, 203.
Dingler, M., 163.
Dippenaar, B. J., 18, 57, 125, 145, 199.
Dirks, C. O., 138.
Ditman, L. P., 70.
Dix, 19.
Dmitrevskij, N. A., 216.
Doberowski, H., 27.
Dobzhansky, T., 38.
Dodds, H. H., 195.
Dodge, B. O., 158.
Dodge, C. W., 22.
Dodoff, D. N., 18, 67.
Doering, B., 163.
Döring, H., 7.
Dörries, W., 16.
Doidge, B. O., 175.
Doidge, E. M., 145, 193.
Doladilhe, M., 221.
D'Oliveira, B., 158.
Donald, L., 21.
Donandt, S., 23.
Dongé, E., 1.
Donovan, C. G., 222.
Doorenbos, S. G. A., 161.
Dopheide, A. B. A., 190.
Doran, W. L., 214.
Dorman, R., 141.
Dorner, 232.
Dorogin, G. N., 82.
Dorph-Petersen, K., 2.
Doucette, C. F., 143, 182.
Douglas, J. R., 91.
Douglas, W. A., 91.
Dounine, M. S., 62, 222.
Dover, C., 192.
Dovnar-Zapolskij, D. P., 40.
Down, E. E., 63.
Downes, A. C., 175.
Downes, W., 180.
Dowson, W. J., 79, 125, 132, 134.
Doyer, L. C., 102, 212.
Dozier, H. L., 34, 153, 217.
Draghetti, A., 160.
Drake, C. J., 70, 102, 110, 200, 230, 231.
Drake, N. L., 225.
Drayton, F. L., 20, 179.
Drechsler, Ch., 175.
Drechsler, R., 115.
Driggers, B. F., 128.
Drobrosrakowa, T. L., 18.
Dryenski, P., 47.
Drzewina, A., 212.

Duché, J., 12.
Düker, M., 16.
Duffield, C. A. W., 47.
Dufrenoy, J., 10, 57, 98, 99, 142, 152, 161, 175, 205.
Dukelskaja, N. M., 43.
Dumbleton, L. J., 163.
Dunegan, J. C., 125, 132.
Dunham, R. S., 25.
Dunlavy, H., 184.
Dunn, M. B., 163.
Dunn, M. S., 18.
Du Plessis, S. I., 19.
Durand, G., 50.
Durham, H. E., 24, 136.
Durrell, L. W., 3.
Dusch, F., 94.
Dustan, G. G., 210.
Dutton, W. C., 119, 132.
Dworak, L., 226.
Dykstra, T. P., 78.

Eades, H. W., 171.
Easterby, H. T., 196.
Eaton, E. D., 186.
Ebeling, W., 148.
Eberling, W., 222.
Eckerson, S. H., 103.
Eckstein, K., 155, 163, 171, 222.
Eddins, A. H., 61.
Eddy, C. O., 128.
Edgerton, C. W., 198.
Edwards, E. E., 75, 110.
Edwards, H. I., 223.
Edwards, W. H., 148, 183.
Egelsbach, 115.
Egelsbacher, J., 115.
Egger, A., 27.
Eggers, H., 163.
Eglits, H., 53, 97.
Eglits, M., 53, 57.
Ehrlich, J., 163, 185.
Eichinger, 79.
Eicke, S., 215.
Eickelkamp, W., 16.
Eidmann, H., 163, 232.
Einecke, A., 50, 84.
Eisele, H., 14.
Eiselt, M., 14.
Eisewicht, P., 105.
Elbe, 50, 103.
Eliescu, G., 163.
Elleder, H., 25, 53.
Elling, M., 105.
Ellington, G. W., 202.
Elmer, O. H., 22.
Elssmann, E., 105, 115.
Emden, F. van, 38, 200.
Emiliani, L., 163.
Emmerez de Charmoy, D., 11.
Endemann, 95.
Enders, R. K., 43.
Endo, S., 12, 23, 57.
Engelhardt, G. P., 143.
Engels, O., 12, 173.
Englert, H., 82.
English, P. F., 43.
Epperlein, 115.
Erbe, F., 75.
Ermert, 27.
Ermolaev, O. I., 49.
Erni, W., 119.
Ernst, L., 110.
Erteld, W., 12.
Erwin, A. T., 114.
Esaki, T., 70, 136.
Esau, A., 7.
Esau, K., 92.
Escherich, K., 164, 171.
Esdorn, I., 212.
Esmarch, F., 53, 77.
Essig, E. O., 40, 110, 148, 180.
Esterberg, L. K., 88.
Estève, G., 31.
Estiot, P., 1.
Euler, 110.
Euler, H. v., 7, 10.
Evans, J. W., 136.
Evans, W., 27.
Evinger, E. L., 229.
Ewan, I. W., 108.
Ewert, 226.
Ewing, H. E., 30, 209.
Ext, 212.
Eyer, J. R., 1, 140.
Eyre, J. C., 20.
Ezekiel, W. N., 18, 23, 24, 108, 178, 185, 187.

Faas, A., 53.
Fabbri, A., 212.
Fabrizio, P., 99.
Faes, H., 84, 119, 150.
Faesler, 206.
Fahey, J. R., 222.
Fahmy, T., 185.
Fahrenkamp, A., 175.
Fairbrother, T. H., 213, 224.
Fajardo, T. G., 10.
Falck, R., 171.
Falkenstein, B. J., 220.
Falkenstein, R. B., 34.
Fári, L., 88, 211, 213, 222, 224.
Faris, J. A., 196.
Farleman, M. G., 128.
Farley, A. J., 120.
Farrar, M. D., 228.
Farský, O., 164.
Faulwetter, 180.
Faure, J. C., 31.
Faust, 43.
Fawcett, G. L., 3, 196.
Fawcett, H. S., 145, 146, 191.
Faxon, R., 209.
Féher, D., 14.
Fehér, I., 16.
Feige, E., 40.
Feistritzer, W., 57, 60.
Felber, W., 79.
Feldmann, 142.
Felt, E. P., 41, 136, 153, 155, 164, 175, 217.
Fenton, F. A., 185.
Ferenczy, F., 155.
Fergus, E. N., 94.
Fergusson, H., 171.
Fernow, K. H., 77.
Ferraris, T., 206.
Ferrière, C., 7.
Fester, G., 213.
Fette, W., 64.
Feucht, W., 43, 57, 62.
Feytaud, J., 84, 85, 99, 110, 116.
Ficht, G. A., 74.
Ficke, C. H., 63.
Fife, J. M., 88.
Fikry, A., 185.
Filatov, T., 110.
Filinger, G. A., 110.
Filipiev, N. N., 164.
Findlay, W. P. K., 158, 171.
Fink, D. E., 85, 143.
Finkbeiner, E., 30, 119.
Finkenbrink, W., 105, 171.
Finlayson, E. H., 155.
Fiori, A., 14.
Fischer, 80.
Fischer, C. R., 41.
Fischer, E., 161.

Fischer, F. I., 103, 110, 136, 143.
Fischer, H., 119.
Fischer, J., 80.
Fischer, K. R., 42, 164, 220.
Fischer, R., 14, 20, 105, 142, 160, 175, 203.
Fischer, W., 80, 136.
Fisher, D. F., 132.
Fisher, R. C., 164, 171.
Fisher, W. S., 217.
Flachs, 82, 105, 111, 116.
Flanders, S. E., 36, 200.
Fleischmann, R., 70.
Fleming, W. E., 50.
Fletcher, D. G., 67.
Fletcher, E. H., 103.
Fletcher, T. B., 5.
Fleury, A. C., 148, 209.
Flint, W. P., 1, 228.
Fliorov, K. V., 14.
Floeß, 27, 53, 95.
Flor, H. H., 62, 64.
Fluiter, H. J. de, 164.
Fluke, C. L., 95.
Flury, R., 125.
Förster, R., 27.
Foex, E., 57.
Foister, C. E., 46, 105.
Folger, H., 119.
Folsom, D., 77.
Folsom, J. W., 185.
Forbes, W. T. M., 40.
Forsbeck, F. C., 11, 103.
Forssberg, A., 7, 10.
Forsteneichner, 191, 193.
Fortmann, G., 103.
Forward, D. F., 67.
Foss, H., 14.
Foster, W. R., 80.
Fowle, P., 195.
Fowler, R., 140.
Fox, H., 50.
Fox, R. H., 136.
Fox Wilson, G., 47.
Foxworthy, F. W., 172.
Franchini, G., 193.
Francolini, J. de, 148.
Frandsen, H. N., 14.
Franěk, K., 164.
Franks, R. W., 220.
Fransen, J. J., 160.
Franssen, C., 35.
Franssen, C. J. H., 35, 190.
Frappa, C., 27, 148, 188, 192.
Frémont, Th., 57.
Frickhinger, H. W., 30, 43, 50, 70, 85, 95, 101, 103, 105, 110, 116, 132, 136, 164, 172, 200, 220, 232.
Fridlender, J. H., 222.
Friedberg, R., 53.
Friederichs, H. F., 200.
Friederichs, K., 164.
Friedrichs, G., 64, 232.
Frieling, 64.
Friend, R. B., 91, 110.
Friend, W. H., 145.
Frischmann, 64.
Frison, T. H., 35.
Fritsche, 43.
Froggatt, W. W., 36.
Frohloff, 27.
Fron, G., 172.
Frost, S. W., 128, 140.
Fuchs, A. G., 164.
Fuchs, G., 172.
Fuchs, W. H., 53, 105.
Fudge, J. F., 18, 23.
Fuhrken, J. H., 220.
Fuhrmeister, G., 43.
Fukuda, Y., 14.
Fukushi, T., 10, 54.
Fuller, H. J., 8, 16.
Fulmek, L., 99, 116, 143.
Fulton, B. B., 136.
Funtikow, G., 170.
Fursov, N. I., 217.

Gabriel, 116.
Gadd, C. H., 188.
Gaede, U., 54.
Gahan, A. B., 217.
Gahan, C. J., 172.
Gaines, E. F., 62.
Gaines, J. C., 185.
Gante, Th., 105, 116, 119, 125, 150.
Garbowski, L., 47, 82, 216.
Gard, M., 14.
Gardner, J. C. M., 38.
Gardner, M. W., 103, 131.
Gardner, T. R., 217.
Garner, F. H., 87.
Garrett, S. D., 60.
Garthside, S., 27.
Gasow, H., 95, 110, 200, 220.
Gassert, K., 164.
Gassner, A., 80.
Gaßner, G., 14, 16, 22, 54, 67.
Gaston, H. P., 211.
Gaudineau, M., 64.
Gaudron, J., 110.
Gautier, Cl., 217.
Gawalov, I., 36.
Gáyer, G., 7.
Geach, W. L., 57.
Gee, N. G., 164.
Gehrhardt, E., 157.
Gehring, A., 99.
Geiger, R., 164.
Geisler, 211.
Gelbke, 75.
Gentner, 62.
Gentner, G., 57, 94.
George, R. A. St., 164.
Georgescu, C., 31.
Georgevitch, J., 33.
Georgi, C. D. V., 224.
Gerassimov, A. M., 40, 97.
Gerassimov, F., 97.
Gerhard, W., 164.
Gericke, 164.
Gerlach, 157.
Gerling, F., 220.
Gersdorf, W. A., 228.
Gerthke, 27.
Gescher, N. v., 205.
Gessner, A., 150, 153.
Geuder, J., 111.
Geyr, H. Frhr. v., 158.
Ghabn, A. A. A. E., 180.
Ghesquière, J., 191, 209.
Ghimpu, V., 99.
Ghirenko, V. N., 77.
Gibbs, J. G., 105.
Gibson, K. E., 51.
Gienapp, E., 111, 125, 220, 230.
Gieren, 57, 206.
Gigante, R., 77.
Gilbert, H. C., 19.
Gilbert, W. W., 103.
Gilbertson, G. I., 32.
Gilch, 43.
Gil Collado, J., 217.
Gildehaus, E. I., 101.
Gill, L. S., 145.
Gillespie, D. G., 136.
Gillett, S. 75.
Gillette, C. P., 35.
Gilliatt, F. C., 116, 148.

Gillies, K., 141.
Gilman, J. C., 18.
Gilman, M. F., 25.
Gimingham, G. T., 119, 226.
Ginsburg, J. M., 140, 222, 224, 228.
Gisiger, L., 16.
Glaser, M., 50.
Glaser, R. W., 215.
Glasgow, R. D., 164.
Gleisberg, J., 106.
Gleisberg, W., 2, 111, 230.
Glendenning, R., 217.
Glenn, P. A., 203.
Glennie, A. E., 200.
Gliksman, W., 201.
Glindemann, F., 175.
Gnadinger, C. B., 224.
Gobbato, C., 154.
Godbout, F. L., 119.
Godfrey, G. H., 30, 214.
Goedeckemeyer, 157.
Göllner, J., 23, 88, 106, 119.
Göpfert, J., 106.
Görbing, J., 103, 230.
Goetz, O., 230.
Goetze, G., 70, 97.
Goeze, G., 14, 16, 222.
Goffart, H., 30, 70, 88, 111, 180.
Goidanich, A., 50, 74.
Goidanich, G., 158.
Goiko, 24.
Gold, H., 126, 136, 157.
Golding, F. D., 31.
Goloviznin, D. D., 185.
Golovyanko, Z. S., 164.
Golubev, M. P., 216.
Gonzales, S. S. 31.
Gonzales Perez, D., 200.
Goodey, T., 30, 70, 180.
Goodwin, W., 132.
Gordienko, M. A., 12.
Gordon, W. L., 67.
Gore, U. R., 185.
Gorjainov, A. A., 211.
Gothard, N. J., 228.
Gott, W., 106, 222.
Gottwald, 200.
Gould, E., 136.
Gourlay, E. S., 97.
Gourlay, J. H., 132.
Gouse, L., 36.
Grabe, A., 119.
Graber, L. F., 14, 95.
Grábner, E., 67.
Graham, A. B., 232.
Graham, J. J. T., 222.
Graham, T. W., 56.
Grahn, 71.
Gram, E., 230.
Granovsky, A. A. 67, 68.
Grant, D. H., 51.
Grant, T. J., 11.
Gratz, L. O., 99.
Gravatt, G. F., 146, 158.
Gray, K. W., 145.
Gray, W. G., 165.
Greaney, F. J., 57, 67.
Greaves, J. E., 12.
Green, D. E., 106, 175.
Green, E. E., 37.
Green, E. L., 91.
Green, J. R., 228.
Greene, H. D., 119.
Greene, R. A., 43.
Gregor, M. J. F., 20, 22, 216.
Gregory, P. H., 176.
Grehn, J., 19.
Greis, A., 119.
Greisenegger, K., 75.
Greve, M., 230.
Griasev, N., 97.
Grieve, B. J., 176.
Griffith, M., 27.
Griffiths, E. C., 85.
Grimaldi, A., 136.
Grimm, 136.
Grinberg, S., 88.
Grisch, A., 1.
Grob, 27.
Gróf, B., 71, 94, 226.
Groh, 119, 136.
Grooshevoy, S. E., 88.
Groot, Ph. M. de, 222.
Groß, 153.
Groß, H., 24.
Groß, J., 50, 132, 136.
Groß, J. C., 136.
Grossman, E. F., 185, 200.
Grossmann, H., 161.
Groves, A. B., 132.
Grundtvig, V., 6.
Grünberg, G., 8.
Grunert, Ch., 16, 206.
Günther, E., 27, 54.
Güssow, H. T., 75, 80, 85.
Guest, E., 185.
Gui, H. L., 83.
Guidotti, 31.
Guinier, P., 158, 161.
Gunn, K. C., 186.
Gusev, V. I., 40.
Gusovius, E., 14.
Guterman, E. F., 175.
Guthrie, J. D., 176.
Guthrie, J. E., 46.
Gutsfeld, H., 106.
Guyot, A. L., 57, 67, 95.
Györffy, J., 91, 165.

Haag, H. B., 224.
Haas, A. R. C., 146.
Haas, L. E., 212, 213.
Haas Glover, L., 112.
Haase, 119, 126.
Haasis, F. W., 172.
Habel, 57.
Haberkorn, 165.
Hachiya, T., 228.
Hacker, W., 126.
Haegele, R. W., 88, 224.
Hähne, H., 90, 111.
Haenel, 165, 220.
Haenseler, C. M., 106.
Häussler, 119.
Haeussler, G. J., 128.
Hagenrieder, 226.
Hager, G., 54.
Hahmann, C., 2, 213.
Hahn, J., 203.
Hahne, 82.
Hahne, B., 146.
Haigh, J. C., 183.
Haist, C. F., 71, 126.
Haley, W. E., 196.
Hall, A. D., 10.
Hall, W. J., 35, 37.
Haller, H. L., 225.
Hallock, H. C., 230.
Hambleton, E. J., 188.
Hamilton, C. C., 165, 180, 214.
Hamilton, J. M., 132.
Hamilton, M. A., 10.
Hamlin, J. C. 25.
Hammarlund, C., 106.
Hammer, O. H., 136.
Hampl, J., 16.
Hanke, K., 200.
Hanna, W. F., 21, 62, 64.
Hannan, A. M., 6.
Hanow, 91.

Hansbrougk, I. R., 161.
Hansen, H. N., 20, 142.
Hansen, H. P., 205.
Hansen, O., 200.
Hansen, P. G., 75.
Hansford, C. G., 6.
Hanson, A. J., 84, 144.
Hara, K., 18.
Harder, H., 50.
Hardy, G. H., 35.
Harlan, J. D., 211.
Harley, C. P., 132.
Harman, H. W., 101.
Harman, S. W., 123, 136, 137.
Harrington, J. B., 67.
Harris, H. M., 102, 110
Harris, J. B., 126.
Harris, M. R., 14.
Harris, R. V., 48, 142.
Harris, W. V., 6, 32.
Harrison, A. T., 24.
Hart, H., 67.
Hart, P. C., 196, 197.
Hartman, E., 34.
Hartmann, F., 155.
Hartmann, G., 180.
Hartmann, J., 137.
Hartmann, R., 119.
Hartnauer, R., 43.
Hartt, C. E., 196.
Hartzell, A., 224.
Hartzell, F. Z., 119, 137, 138.
Harukawa, Ch., 71, 120, 137, 222.
Harvey, H. W., 199.
Harvey, R. B., 25.
Hase, A., 228.
Haselhoff, E., 16.
Haseman, L., 140.
Hashimoto, S., 70.
Haslinger, M., 144.
Hassebrauk, K., 22, 95.
Hastings, R. J., 177.
Hauer, E, 67.
Hauptfleisch, 82.
Hausman, L. A., 220.
Hayes, T. R., 199.
Hazelhoff, E. H., 196.
Headlee, T. J., 3, 120, 140, 203, 209.
Heald, F. D., 3, 131, 132, 133.
Hechler, G., 28.
Hecht, D., 205.
Hector, G. P., 5.
Hedin, L., 19.
Hedrick, U. P., 3.
Heeschen, 137.
Hegendorf, 42, 220.
Heick, 47.
Heidorn, J., 222.
Heikertinger, F., 37, 38, 217.
Heim, R., 12, 183, 191.
Heindorf, 140.
Heine, E., 12.
Heinemann, W., 46.
Heinisch, O., 28, 50.
Heinrich, C., 165, 193.
Heinricher, E., 24.
Heinzel, E., 50.
Hell, W. F. van, 176.
Hellinger, E., 146, 194.
Hellström, H., 7.
Helm, A., 43, 111, 116, 128, 137, 158, 165, 211.
Hemmi, T., 22, 57, 58, 158, 172, 176.
Hempel, A., 37.
Hempelmann, 28.
Henckel, Graf, 42.
Henderson, R. G., 55.
Henderson, W. J., 103.
Henderson, W. W., 32.
Hendrick, J., 106.
Hengl, F., 150, 153, 222.
Henkel, J. S., 165.
Henriksen, K. L., 172.
Henry, A. W., 58.
Hensil, G. S., 140.
Henze, 165.
Hepburn, G. A., 149.
Herbert, F. B., 40.
Herbert, F. W., 185.
Hergula, B., 74.
Hering, H., 165.
Hering, M., 10, 17, 40.
Heriot, A. D., 116.
Herman, F. A., 228.
Hermans, B. J., 95.
Herms, W. B., 9.
Herold, 150, 154, 201.
Herold, L., 106.
Herpers, H., 106, 142.
Herrmann, 158.
Hertel, F., 225.
Herter, W., 191.
Herter, W. G., 21.
Hertz, M., 165.
Hertzsch, W., 7, 10.
Hervey, G. E. R., 74.
Herwijnen, A. van, 103.
Heske, F., 157.
Hesse, E., 180.
Heuer, R., 106.
Heuner, 120.
Hewitt, J. L., 146.
Hewlett, C. H., 64.
Hewlett, J. H., 64.
Hey, A., 77, 78,
Heydemann, F., 120.
Heymons, R., 38.
Hicks, A. J., 176.
Hieke, F., 67.
Hiesch, P., 78.
Higgins, B. B., 114.
Hildebrand, E. M., 134.
Hilgetag, G., 224.
Hill, A. V., 19, 98.
Hill, C. C., 71.
Hill, G. F., 33.
Hill, L. L., 111.
Hille Ris Lambers, D., 35, 88, 180.
Hille Ris Lambers, M., 188.
Hilli, A., 25, 82.
Hindermayr, M., 87.
Hinds, W. E., 196.
Hines, L., 69.
Hinks, G. R., 214.
Hinman, F. G., 92.
Hino, I., 20.
Hirano, J., 204.
Hinrichs, 71.
Hiratsuka, M., 22.
Hiratsuka, N., 22.
Hirayama, S., 23.
Hirt, R. R., 158.
Hitchcock, A. E., 16, 176, 179, 213.
Hobbje-Helle, G., 230.
Hochstrasser, H., 119, 120.
Hockenoys, G., 222.
Hockenoys, G. L., 226.
Hockey, J. F., 132.
Hodge, C., 32.
Hodgson, Ch., 180.
Hodson, W. E. H., 2, 41, 47, 180.
Höhnk, W., 19.
Hoever, W., 106, 126.
Hofer, K., 120.
Hoffman, W. A., 165.
Hoffmann, 58, 151.

Hoffmann, W., 126, 140, 144, 211.
Hoffmann, W. E., 9, 34, 91, 148, 183, 199.
Hoffmann-Mohs, 201.
Hofmann, E., 24.
Hogetop, K., 137.
Hohlbaum, 158.
Hohmann, A. O., 88.
Hohriakov, M. K., 18.
Holbert, J. R., 58, 60, 64.
Holdaway, F. G., 201.
Holder-Egger, 140.
Holenstein, W., 120.
Holland, T. H., 225.
Holloway, J. K., 218.
Holloway, T. E., 196.
Hollrung, M., 80.
Holman, H. P., 201.
Holmes, F. O., 99.
Holstein, 64.
Holstein, F., 52.
Holtey, v., 161, 165, 218.
Honig, 106.
Hood, C. E., 163.
Hope, C., 186.
Hope, y de la Lama, M., 226.
Hopf, 80.
Hopkins, E. F., 132.
Hopkins, E. S., 28.
Hopkins, I. C. F., 49, 58, 80, 99, 183, 185.
Hopkins, S. J., 20.
Hoppe, P. E., 58.
Hopping, G. R., 38.
Horgan, E. S., 185.
Horn, 120, 144.
Horn, W., 1, 9, 120.
Horne, A. S., 132.
Horne, W. T., 193.
Hornik, A., 71.
Horsfall, J. G., 91.
Hortschansky, 28.
Hosny, M., 35.
Hotari, S., 91.
Hottes, F. C., 35.
Houben, J., 120, 225, 228.
Hough, W. S., 120.
Houser, J. S., 232.
Howard, F. L., 19.
Howard, L. O., 1.
Howitt, J. E., 132.
Hubbard, J. W., 185.
Huber, G. A., 133, 176.
Hubert, E. E., 1.
Hubert, K., 67.
Hubmann, 28.
Huckett, H. C., 83, 91, 111.
Hübener, W., 137.
Hübner, B., 176.
Hüge, C., 103, 120, 180.
Hülsenberg, H., 94, 111.
Hüttig, W., 62.
Hukkinen, Y., 218.
Humfeld, H., 13.
Humphrey, C. J., 22.
Hundhausen, J., 225.
Hundsberger, K., 54.
Hunsinger, J., 52.
Hunt, R. W., 149.
Hurst, R. R., 75, 80, 94, 103.
Hurt, R. H., 120.
Hurwitz, S., 78.
Husain, M. A., 34, 183, 185, 220.
Husemann, C., 56.
Husfeld, B., 152.
Husz, B., 67, 68.
Hutson, J. C., 5, 95, 188, 189.
Hutson, R., 111, 116, 119, 129, 144, 165.
Huxley, I. S., 9.
Hynes, H. J., 58.

Ihne, E., 14.
Ikata, S., 19, 193.
Ikeda, N., 54, 149.
Ikeno, S., 176.
Ikeya, I., 57.
Iljin, P. V., 216.
Iljinsky, A. M., 30.
Ille, R., 157.
Illmer, 211.
Imamura, S., 215.
Imms, A. D., 71, 204.
Ingram, J. W., 91, 196.
Inukai, T., 165.
Inverni, C., 225.
Iohn, O., 34.
d'Ippolito, G., 129.
Irish, I. H., 12, 222.
Irwin, G. R., 226.
Isaev, S. I., 111.
Isbell, C. L., 91.
Isely, D., 3, 71, 135, 185.
Isenbeck, K., 68.
Ishii, T., 40, 148, 218.
Isoldi, R., 32.
Issajev, S. I., 111.
Ito, K., 113.
Ito, S., 18, 58.
Ivanoff, S. S., 58, 134.
Ivanov, S. M., 14.
Iwasa, T., 40.
Iwasaki, S., 72.

Jablonowski, J., 71, 91.
Jach, G., 50.
Jack, R. W., 99, 201.
Jackson, H. S., 22.
Jackson, T. P., 183.
Jacob, E., 43, 220.
s'Jacob, J. C., 199.
Jacobi, E. F., 34.
Jacobi, Th., 54, 85.
Jacobsen, W. C., 49, 209.
Jacobson, H. G. M., 99.
Jaczewsky, A. A., 19, 232.
Jaczewsky, P. A., 19, 68.
Jaeger, H., 103.
Jaguenaud, G., 78.
Jai Chand Luthra, 95.
Jakushev, M. R., 95.
Jancke, 89, 129, 133, 137.
Jancke, O., 120, 129, 133, 135.
Janes, M. I., 32, 220.
Janisch, 106, 120.
Janisch, R., 126, 133.
Jans, I., 119.
Janson, 172.
Janson, A., 116, 172.
Janssen, G., 187.
Jarach, M., 205.
Jaroslavtzev, G. M., 47.
Jarrell, T. D., 201.
Jarett, P. H., 62.
Jarvis, E., 196.
Jarvis, H., 111, 148.
Jarvis, T. D., 204.
Jary, S. G., 116, 118, 144, 181, 225.
Jatschensky, A., 97.
Javoronkova, I. P., 1, 94.
Jawnel, N. M., 226.
Jaynes, H. A., 196.
Jehle, R. A., 99.
Jekel, 165.
Jencic, S., 228.
Jenkins, A. E., 133, 146, 176.
Jenkins, M. T., 54.
Jenny, H., 90.
Jensen, A. S., 165.

Jensen, H. L., 17.
Jensen, K., 172.
Jensen-Storch, S. V., 172.
Jenß, 165.
Jenter, 165.
Jewett, H. H., 94.
Jochems, S. C. J., 5, 226.
Joessel, P. H., 120, 126.
Johann, H., 59.
Johannsen, M., 181.
Johansson, E., 133.
Johnson, B., 9, 99.
Johnson, E., 28.
Johnson, E. L., 103.
Johnson, F. H., 18.
Johnson, G. C., 83.
Johnson, J., 11, 99.
Johnson, L. R., 76.
Johnson, M. O., 214.
Johnson, P. H., 140.
Johnson, T., 68.
Johnston, C. O., 63.
Johnston, H. B., 32.
Jolles, P., 129.
Jones, A. P., 80.
Jones, E., 28.
Jones, F. R., 94.
Jones, G. D., 232.
Jones, H. A., 225.
Jones, L. H., 111.
Jones, L. K., 11, 91, 102, 103, 176.
Jones, L. R., 176.
Jones, M. L., 126, 211.
Jones, M. P., 120.
Jones, W., 101.
Jones, W. M., 96.
Jones, W. W., 192.
Jørgensen, C. A., 142.
Jørstad, I., 22, 80, 82, 120, 133, 158.
Josifović, M., 126.
Journée, C., 52.
Junge, E., 120.
Jurasky, K. A., 165.
Justesen, S. H., 75.

Kaburaki, T., 71, 215.
Kaden, O. F., 189.
Kadocsa, G., 71, 94, 206.
Kaemmerer, 25.
Kahmann, H., 43.
Kahsnitz, 82.
Kaiser, P., 111, 120, 129, 142, 181.
Kalabookhow, N. I., 43.
Kalajev, A., 211.
Kaldewey, H., 111, 120.
Kalitayev, V. V., 201.
Kallenbach, F., 172.
Kamei, S., 22, 203.
Kamenicky, K., 228.
Kamensky, K. W., 25.
Kamesan, S., 173.
Kamito, S., 215.
Kamiya, K., 218.
Kamlah, H., 68.
Kanbe, T., 218.
Kanda, S., 37.
Kangas, E., 155, 157, 165.
Kannenberg, H., 211.
Kanzawa, T., 154.
Kaprova-Benois, E. I., 22.
Karam Singh, L., 34.
Kariya, M., 71.
Karling, J. S., 19.
Karny, H. H., 32.
Karzel, 71, 88.
Kato, M., 50.
Katsumata, F., 97.
Katsumata, K., 40.
Kaufmann, O., 9, 89.
Kautzprowsky, S., 146.
Kaven, G., 42, 64, 120, 129, 133, 206, 220.
Kawada, A., 40, 71.
Kawamura, E., 91, 102
Kawamura, I., 172.
Kaysing, 165.
Kaziakin-Vinogradov, B. N., 40, 47.
Kearns, H. G. H., 137, 145.
Keen, F. P., 165.
Keifer, H. H., 40.
Keil, H., 42.
Keitt, G. W., 223.
Kéler, S., 71.
Kelle, A., 165.
Keller, 140, 165.
Keller, F., 29.
Kellermann, K. F., 214.
Kelsheimer, E. G., 230.
Kendall, T. A., 146.
Kendeigh, S. C., 220.
Kennedy, P. B., 28.
Kenneth, S. Ch., 176.
Kern, H., 47.
Kertesz, Z. I., 91.
Kervegant, D., 193.
Kerz, 85.
Kessel, H., 120, 211.
Keßler, 25, 47, 64.
Keßler, B. 71.
Keyssner, E., 8.
Khakhina, A. G., 58.
Khan, A. W., 34.
Kharin, S. A., 185.
Khrebtov, A. A., 24.
Kiebler, C., 120.
Kiefer, H., 9.
Kienholz, J. R., 23.
Kienholz, R., 157.
Kieseritzkij, V. A., 49.
Kiger, C. M., 105.
Kimura, C., 72.
Kimura, I., 58.
Kindshoven, J., 16, 106.
King, C. B. R., 189, 206.
King, C. J., 185, 186.
King, H. H. 32, 186.
King, N. J., 193.
King, W. V., 186.
Kinoshita, S., 71.
Kirchhoff, H., 64.
Kiritshenko, A., 37.
Kirschner, R., 111, 213.
Kishan Singh Bedi, 95.
Kisser, J., 212.
Kistenmacher, H., 181.
Kistjakowskiy, A. B., 220.
Kitagawa, S., 40.
Kitajima, K., 158, 172.
Klapp, E., 7, 25, 78.
Klas, Z., 74.
Klauer, 28, 201.
Klebahn, H., 11.
Klečka, A., 151.
Klee, H., 71.
Klein, 172.
Klein, F., 172.
Klein, G., 8.
Klein, H., 137.
Klein, H. Z., 111.
Klein-Krautheim, F., 165.
Kleine, 62, 64, 82, 85.
Kleine, R., 89.
Kleinhuber, J.
Klemm, M., 6, 11, 14, 58, 68, 77, 89, 106, 129, 130, 137, 139, 232, 234.
Kliefoth, 165.

Kling, 62, 89.
Klinkowski, M., 75.
Klohn, 78.
Klose, 165.
Kloska, J., 155.
Klotz, L. J., 146, 191.
Klyver, F. D., 34.
Knauth, A., 111, 129.
Kniajetzky, B. V., 166.
Knight, H., 148.
Knobloch, P., 25.
Knoche, E., 166.
Knoll, J., 116.
Knopff, M., 230.
Knorr, F., 157.
Knowlton, G. F., 32, 49, 71, 85, 89, 220.
Knull, J. N., 166.
Knuth, W., 220.
Kobayashi, K., 97.
Koch, 25.
Koch, H., 25.
Koch, K., 95.
Koch, O., 133, 230.
Koch, R., 166.
Kochman, J., 176.
Kochs, 116.
Kodama, G., 148.
Köck, G., 68, 75, 97, 155, 203, 206, 211, 212, 213, 232.
Koehler, B., 58, 64, 94.
Köhler, E., 11, 205.
König, 166, 173.
König, C., 172, 218.
König, J., 172.
Körting, 42.
Körting, A., 111.
Köstlin, 137.
Kogan, 226.
Kohl, E. J., 133.
Koidsumi, K., 41.
Kojantchikov, I. V., 9.
Kojima, T., 172.
Kokkonen, P., 15.
Kokoski, F. I., 227.
Kolarović, R., 166.
Kolesnikov, I. I., 43.
Kolkwitz, R., 9.
Kolokolnikov, L. B., 25.
Koltermann, 71.
Kolubajev, S., 218.
Kolzow, L. I., 26.
Komarek, J., 166.
Kondo, I., 12.
Koningsberger, V. J., 197.
Konishi, K., 12.
Kono, H., 38.
Kono, T., 129.
Kono, Y., 71.
Konopi, K., 68.
Koolhaas, D. R., 225.
Kopp, H., 11.
Koppe, F., 203.
Kordes, H., 106, 133, 151.
Korff, G., 111, 211.
Kornilov, A. A., 54.
Korotkikh, G., 230, 231.
Korsmo, E., 26.
Korstian, C. F., 156.
Kosmack, 121.
Kosmat, H., 78.
Kostoff, D., 205.
Kotchkin, E. M., 18, 156.
Kotte, 16.
Kotte, H., 230.
Kotthoff, 28, 106, 144, 158.
Kotthoff, P., 43.
Kottur, G. L., 186.
Koubek, K., 89.
Kovačevič, Ž., 137, 166.
Kovačevski, I. C., 96.
Kovalev, N. V., 64.
Kozhanchikov, I. V., 153.
Kraatz, W. H., 201.
Krahl-Urban, J., 158.
Kramer, 150, 172.
Kramer, O., 150.
Kratzer, R., 41.
Krause, A., 62.
Kraybill, H. R., 67, 103.
Kreis, H. A., 30.
Krembs, 220.
Krieg, H., 144.
Krjukov, F. A., 111.
Kronfeldt, G., 116.
Krüger, K., 78.
Krüger, M., 121.
Kruel, W., 41.
Kruepper, O., 161.
Kruft, F., 126.
Kruger, M. G., 49.
Krull, 26.
Kryger, I. P., 218.
Krzysik, F., 157.
Kube, 157.
Kubischta, F., 181.
Kühlmorgen, 19.
Kükenthal, H., 62, 121.
Künlen, E., 26.
Küster, E., 15, 121.
Kufferatth, H., 191.
Kuhn, 26.
Kuhn, J., 26.
Kuhnert, 80.
Kulagin, N., 47.
Kumashiro, S., 71, 137.
Kumazawa, M., 178.
Kunhi Kannan, K., 5, 197.
Kunike, G., 202.
Kunkel, L. O., 103.
Kuntz, P. R., 197.
Kupfer, P., 111.
Kupke, 103.
Kurata, S., 22, 176.
Kuribayashi, K., 54.
Kurosawa, E., 58.
Kurosawa, M., 34.
Kusano, S., 20.
Kusnezov, V., 34.
Kuwana, I., 37, 148, 166, 197, 210.
Kuwayama, S., 49, 71.
Kuznetzov-Ugamskij, N. N., 40.

Labrousse, F., 106, 206.
Lacey, M. S., 17.
Lachmund, H. G., 161.
Lackey, C. F., 11.
Lacy, M. E., 121.
La Follette, I. R., 149.
La Forge, F. B., 225.
Laing, F., 181.
Lallemand, S., 8, 91.
Lambert, E. B., 203.
Lambert, J., 8.
Landgraf, 137.
Landgraf, Th., 176.
Landon, W. E., 149.
Lane, M. C., 51, 71.
Lang, J., 28.
Lang, W., 43, 65, 85, 106, 121, 129, 133.
Lange, L., 133.
Langenbuch, R., 38, 51, 111, 112, 216.
Langer, G. A., 121.
Langerfeldt, J., 176.
Lange-Pozdeev, I. P., 216.
Langford, G. S., 83.
Lanza, M., 158.

Larose, E., 52, 54.
Larrimer, W. H., 32.
Larsen, C., 158.
Larson, A. O., 92.
Laske, C., 2, 47, 82, 89, 112, 201.
Lataste, F., 181.
Lathrop, F. H., 140, 144.
Latta, R., 181.
Laubert, R., 18, 47, 106, 126, 133, 142, 161, 176.
Lauritzen, J. L., 106.
Laycock, T., 189.
Layton, D. V., 106.
Leach, J. G., 68, 80.
Leach, L. D., 88.
Leach, R., 190.
Learned, E. T., 114.
Lebard, P., 75.
Lebedev, A. G., 166.
Lebedeva, L. A., 22, 49.
Lebert, C. D., 37, 49.
Le Cerf, F., 41.
Le Clerg, E. L., 103.
Lederer, G., 1.
Lee, A., 197.
Leech, H., 216.
Leeder, 166.
Leefmans, S., 176.
Leemann, A. C., 205.
Leffler, C., 218.
Legatov, V. V., 51, 89.
Le Goupil, 228.
Lehman, R. S., 211.
Lehman, S. G., 92.
Lehmann, E., 159.
Lehmann, H., 46, 96, 121, 137.
Lehner, O., 225.
Lehnert, A., 144.
Lehrt, O., 126.
Leiby, R. W., 209.
Leinweber, B., 54.
Lenecek, O., 71.
Lengerken, H. v., 1, 38.
Lent, 166.
Lentz, J. v., 212.
Lenzener, R., 43.
Leonard, L. T., 17.
Leonard, M. D., 37, 148, 183, 186, 209, 232.
Leonian, L. H., 58.
Leopoldo, 83.
Le Pelley, R. H., 189.
Lepigre, A., 200.
Lepik, E., 2, 47, 58, 172.
Lépiney, J., 49.
Lesczcenko, P., 65, 82.
Lesley, J. W., 103.
Lesne, P., 38.
Lester-Smith, W. C., 146.
Leukel, R. W., 65.
Leus, S., 22.
Leven, G., 159.
Lever, R. J. A. W., 191.
Levin, D. I., 14.
Levine, M. N., 67, 68, 69.
Levkovtzeva, V., 90.
Levy, E. B., 96.
Levy, J., 186.
Lewerentz, 227.
Lewis, H. C., 146, 149.
Lewis, R. D., 145.
Lieb, P., 80.
Liebe, R., 181.
Liebermann, A., 71.
Liemen, O., 62.
Liesau, O. F., 106.
Liese, J., 158, 159, 161, 172.
Light, S. F., 33.
Limbacher, G., 152.
Liming, O. N., 161, 227.
Lin-Shu-yen, 71.
Lindblom, A., 72, 121.
Lindegg, G., 176.
Lindeman, I. V., 87.
Linder, 72.
Lindeijer, E. J., 97.
Lindfors, T., 65, 82.
Lindgren, D. L., 201, 213.
Lindgren, R. M., 172, 173.
Lindinger, L., 7, 35, 37.
Linford, M. B., 193.
Link, A. De S., 8.
Link, G. K. K., 8, 9, 75, 107.
List, G. M., 129, 140, 181.
Liu, G., 38.
Lockwood, S., 148.
Loeff, J. A. van der, 173.
Löschnig, J., 51.
Lösener, Th., 225.
Loew, O., 75.
Loewel, E. L., 121.
Loftin, U. C., 186.
Loh, J., 43.
Lohman, M. L., 20.
Lohrenbeck, M., 85, 137, 156, 159, 181, 214.
Lohwag, H., 23.
Lokscha, H., 72.
Long, H. C., 26.
Longley, R. P., 133.
Loomis, H. F., 186.
Loomis, W. E., 26.
Loos, W., 159.
Lopez, A. W., 38, 197.
Loschakowa-Hasenbusch, N., 108.
Lowig, E., 205.
Ludwig, D., 38, 204.
Ludwigs, 126, 142, 176, 214.
Lüders, W., 43.
Lüdtke, M., 8, 15.
Lukas, W., 220.
Lukjanovitsh, T., 49.
Lundegardh, H., 54.
Lunden, A. P., 80, 82.
Lupi, R., 102.
Lurie, R., 173.
Luthra, R. S. L. J. C., 49.
Lutz, L., 23.
Lyubishchev, A. A., 234.

Maas, H., 51.
Maatsch, R., 214.
McAllister, jr. L. C., 144.
McAloney, H. J., 156, 166.
McArdle, R. E., 159.
McAtee, W. L., 220.
McCall, T. N., 78.
McCallan, S. A. E., 210, 227.
McCartney, W., 224.
McClean, A. P. D., 103, 197.
McClement, D., 11.
McConnell, H. S., 129.
McCoy, E., 17.
McCubbin, W. A., 209.
McCulloch, L., 199.
McCurry, J. B., 49.
McDaniel, E. I., 112, 166, 181.
McDonald, J., 6, 75.
McDougall, R. St., 47, 72.
McDougall, W. A., 197.
McGill, E. I., 34.
McGillavry, D., 35.
McGovran, E. R., 213.
McGrath, I. M., 23.
McGregor, E. A., 144, 148, 186.
McGuire, L. P., 104, 194.
Machacek, I. E., 57.
Macht, D. I., 8.
Macindoe, S. L., 68.
McIntosh, A. E. S., 197.

McKay, M. B., 78.
McKay, R., 78, 107.
Mackie, D. B., 84, 126, 148, 153, 211.
Mackie, W. W., 58, 92.
Maclagan, D. S., 94, 204.
McLarty, H. R., 103, 133.
McLean, H. C., 140.
McLeod, D. J., 75, 106, 107, 177.
McLeod, H. S., 80.
McMahon, E., 119.
McMunn, R. L., 116.
McMurtrey, E. J., 99.
McNew., G. L., 58.
McRae, W., 5, 197.
McWhorter, F. P., 102, 177.
McWhorter, O. T., 126.
Madden, E. A., 96.
Madden, G. O., 102, 177.
Mader, E. O., 227.
Magee, C. J., 78, 103, 193.
Magerstein, C., 97.
Magerstein, V., 97.
Magnuson, H. P., 141.
Magrou, I., 75.
Mahdihassan, S., 218.
Maher, C., 52, 58.
Mahner, 46.
Mahner, A., 28, 54, 65, 82, 233.
Maier-Bode, 65.
Mail, G. A., 12, 204.
Maire, R., 107.
Majdrakoff, P., 58.
Makarov-Kozhukhov, L. N., 154.
Maklakova, G. Ph., 20.
Malbrant, R., 31.
Malenotti, E., 34, 43, 72, 74, 112, 227.
Malhotra, R. C., 11, 78.
Malinovskij, S. M., 24.
Malkov, F. I., 26.
Mallamaire, A., 199.
Malloch, J. G., 61.
Malzev, A. I., 186.
Manceau, 8.
Mandelson, L. F., 92, 99.
Mann, R. H., 173.
Manninger, G. A., 72.
Mannozzi, T. L., 54.
Manns, T. F., 3, 191.
Manolache, C., 72.
Manon, 210.
Manschke, R., 92, 225.
Mansfeld, K., 221.
Mantel, K., 159.
Manteuffel, K., 12.
Maralihalli, S. S., 186.
Marañon, I., 10.
Marcard, R., 152.
Marchal, E., 47.
Marchionatto, J. B., 58, 68.
Marcovitch, S., 126, 227.
Marcu, O., 156, 166.
Marcus, B. A., 166.
Marelli, C. A., 32, 166, 192.
Maresch, W., 156.
Maresquelle, H. J., 22.
Marlatt, C. L., 3.
Marr, 28.
Marriner, T. F., 218.
Marsais, 152.
Marsh, R. W., 133.
Marshall, G., 197.
Martell, K., 177.
Martell, P., 177, 221.
Martelli, G. M., 129.
Marten, A., 224.
Martens, 166.
Martin, H., 1, 118, 223, 225, 227.
Martin, J. F., 54.
Martin, J. P., 197.
Martin, W. H., 3, 76, 120.
Martini, 231.
Martini, E., 9.
Martinkovics, A., 166.
Martiny, 230.
Martyn, E. B., 183.
Marumo, N., 1, 41.
Marx, Th., 76, 78.
Masaitis, A. I., 38.
Masaki, J., 98.
Massee, A. M., 30, 121, 137, 144.
Massey, L. M., 177.
Massey, R. E., 186.
Masure, M. P., 92.
Mathers, W. G., 166.
Mathieu, G., 112.
Mathur, R. N., 177.
Matsuda, M., 149.
Matsumoto, K., 193.
Matsumoto, T., 17.
Matsumura, S., 1.
Matsushita, M., 38.
Matthes, 28, 65.
Maughan, F. B., 112.
Mauk, P., 121.
Mauri, G., 146.
Maury, M., 18.
May, C., 159.
May, E., 121.
Mayer, J., 212.
Mayer, Z., 166.
Mayer-Krapoll, H., 232.
Mayer-Wegelin, H., 159.
Maylin, M., 112.
Mayné, R., 89, 166, 191, 214.
Mayne, W. W., 189.
Mazé, P., 62, 63.
Mazé, P. J., 62, 63.
Mead, H. W., 52, 58.
Meding, 181.
Medvedev, S. J., 39.
Meer, J. H. H. van der, 78.
Meer Mohr, J. C. van der, 7, 99, 100.
Meessen, M. T., 32.
Megaw, W. J., 76.
Mehl, S., 44.
Mehrlich, F. P., 193.
Mehta, T. R., 205.
Meier, K., 1, 119, 120, 121.
Meinke, 151.
Melcher, 54.
Melchers, L. E., 49, 53, 63.
Melhus, I. E., 20, 107.
Melin, E., 9.
Mellanby, K., 38, 204.
Mendels, L. O. Teixeira, 153.
Mendiola, V. B., 199.
Mendizábal, M., 102.
Mendoza, J. M., 20.
Mengele, 172, 173.
Menozzi, C., 89.
Mentzel, 229.
Mentzel, F., 230.
Menzel, R., 1, 116, 119, 121, 137.
Mercer, S. P., 28.
Mercet, R. G., 166, 218.
Merkenschlager, F., 76, 78, 206.
Merker, K., 12, 92, 137.
Merlich, F. P., 20.
Mesnil, L., 72.
Metalnikow, S., 186.
Metcalf, C. L., 1.
Metcalfe, C. R., 114.

Metcalfe, M. E., 201.
Methner, A., 166.
Metz, B., 167.
Metzger, F. W., 51.
Meurs, A., 100.
Meyer, A., 151.
Meyer, C., 167.
Meyer, E., 109.
Meyer, H., 11.
Meyer, I., 23, 216.
Meyer, J. K., 201.
Meyer, K., 201.
Meyer, N. F., 215.
Meyer, P., 28.
Meyer-Bahlburg, 72.
Meyer-Hermann, K., 26, 58, 63, 78.
Meyle, A., 157.
Meyrick, E., 41.
Michaelis, R., 129.
Michailow, N. I., 62.
Mickel, C. E., 72.
Middleton, A. D., 167.
Miestinger, K., 87, 121, 129, 153.
Mieze, O., 42.
Miklaszewski, S., 87.
Milan, A., 63.
Milbrath, D. G., 23, 214.
Milburn, M., 146.
Mildebrath, D., 8.
Miles, C., 156.
Miles, H. W., 51, 112, 121, 137, 144.
Miles, L. E., 4, 177, 186.
Millard, W. A., 76.
Miller, D., 137.
Miller, E. V., 133, 201.
Miller, F. W., 35, 129.
Miller, J. H., 199.
Miller, J. W., 107.
Miller, L. P., 176.
Miller, N. C. E., 35.
Miller, P. R., 133.
Miller, P. W., 146.
Mills, H. B., 31.
Mills, W. D., 119.
Milovtzova, M. A., 21.
Mimeur, I. M., 49.
Minkevicius, A., 8.
Misaka, K., 41, 204.
Mishima, R., 189.
Misra, C. S., 129.
Mitono, T., 173.
Mitra, M., 21.
Mittmann, G., 21.
Miyake, K., 54.
Miyajima, S., 226.
Modrow, E., 85.
Möbius, K., 170.
Möhring, G., 52.
Möhring, K., 177.
Moeller, 72.
Mörsdorf, 173.
Moesz, G., 18.
Mogiljansky, N. K., 154.
Moll, F., 173.
Molz, E., 89.
Momot, I. G., 92.
Monastero, S., 102.
Monte, O., 112, 181, 193.
Montemartini, L., 47.
Montet, D., 177.
Mook, P. B., 145.
Moore, E. S., 100.
Moore, J. C., 133.
Moore, M. B., 63.
Moore, W., 140, 229.
Moore, W. D., 92.
Moraller, L., 112.
Mordvilko, A., 35
Moreau, F. v., 80.
Moreau, L., 152, 153.
Morgan, W. L., 103, 112.
Moritz, 76.
Moritz, O., 7, 58, 59, 205.
Morosoo, V. A., 98.
Morrill, A. W., 121.
Morris, H. M., 49.
Morstatt, H., 232.
Mortimer, G. B., 51.
Morwood, R. B., 49, 59, 63.
Moser, L., 51.
Mossop, M. C., 192, 201.
Mote, D. C., 144, 145.
Mottern, H. H., 149.
Mounce, F. C., 142.
Moutia, A., 183.
Mozgowoy, J. G., 137.
Mudra, A., 54.
Mühlbach, 59.
Mühlow, I., 72.
Müller, 116, 121, 142, 167.
Müller, A., 129, 177, 223.
Müller, D., 78.
Müller, F., 24, 44.
Müller, G., 112.
Müller, H., 44, 112, 150, 177.
Müller, K., 15, 150.
Müller, Karl, 2.
Müller, K. O., 205.
Müller, Kurt, 26, 212.
Müller, Kurt R., 52, 65, 72, 82, 85, 89, 94.
Müller, L., 41.
Müller-Rheinberg, 54.
Müllers, L., 144.
Münch, 159.
Münch, E., 51.
Münster, Graf zu, 44.
Münzberg, H., 206.
Muesebeck, C. F. W., 218.
Muggeridge, J., 49.
Muir, F., 197.
Mukerji, B. K., 229.
Mulligan, B. O., 103.
Mumford, E. P., 6.
Muncie, J. H., 59, 119.
Mundinger, F. G., 116, 138.
Munger, F., 141.
Mungomery, R. W., 197.
Munro, H. K., 41.
Munro, J. A., 51.
Munro, J. W., 167.
Muramatsu, K., 37, 167, 210.
Murata, T., 204.
Muravjev, V., 87.
Murayama, J., 38.
Murphy, D. F., 229.
Murphy, P. A., 78, 107.
Murr, L., 218.
Murray, C. W., 227.
Murray, H. L., 77.
Murray, R. K. S., 190.
Murwin, H. F., 4.
Muskett, A. E., 18, 65, 80, 133, 142, 156.
Muth, 150.
Muyzenberg, E. W. B. van der, 107.
Myers, J. G., 197, 218.
Myers, L. E., 181.
Myrbäck, S., 10.

Nabelek, A., 11.
Nägeli, W., 167.
Nagai, M., 58.
Nagasawa, E., 167.
Nagel, C. M., 23.
Nahmmacher, J., 63.
Nakayama, S., 201.
Nance, N. W., 134.

Napper, R. P. N., 190.
Narasimhan, M. J., 5.
Nassonoff, O. I., 94.
Natalyina, O., 21.
Nattan-Larrier, R., 92.
Nattrass, R. M., 49, 63, 80, 107, 116, 146, 177.
Naumow, N. A., 2, 18, 23, 32, 47, 107.
Naumova, N. A., 98.
Neal, D. C., 186.
Nechleba, A., 157.
Nedeltcheff, N., 153.
Needham, C. W., 177.
Needham, J. G., 9.
Neill, J. C., 59, 65.
Nelsen, O. E., 32.
Nelson, E. M., 149.
Nelson, O. A., 229.
Nelson, R., 92, 181.
Nelson, R. M., 173.
Němec, B., 98.
Nesterenko, 28.
Nettles, W. C., 128, 129.
Neubauer, E., 116.
Neuer, H., 112, 201.
Neuhaus, 121.
Neumann, 167.
Neumann, H., 107.
Neuweiler, E., 2, 82.
Neuwirth, F., 87, 89.
Newcomer, E. J., 122, 138, 141.
Newhall, A. G., 107, 108.
Newman, L. J., 92, 100.
Newton, H. C. F., 112.
Newton, M., 68.
Newton, W., 122, 177, 223.
Nichol, A. A., 40.
Nicholls, H. M., 34, 35, 133, 138.
Nicholson, C., 24.
Nicholson, T., 24.
Nickels, C. B., 144.
Nicolaisen, N., 107.
Nicolaisen, W., 201.
Nicolas, G., 17, 126, 177, 194.
Niehoff, A., 103.
Nielsen, O., 107, 203.
Niemeyer, L., 151.
Nieschlag, F., 54, 78.
Niethammer, A., 8, 96, 212.
Nieweg, 80.
Niggl, 221.
Niggl, L., 96.
Nightingale, G. T., 206.
Nikitin, A. N., 32.
Niklas, H., 78.
Nikolskii, V. V., 186.
Nishimura, I., 228.
Nisikado, Y., 59, 116.
Nisikawa, Y., 16.
Nix, J., 133.
Noble, N. S., 34, 201.
Noble, R. J., 49, 146.
Noble, W. B., 96.
Noguchi, T., 37, 149.
Nojima, T., 57, 158, 159.
Nolc, S., 71.
Nolla, J. A. B., 100.
Nolte, O., 13, 206.
North, D. S., 197.
Norwich, C. F. L., 142.
Noth, H., 42.
Novković, D., 157.
Novopokrovsky, I., 24.
Nowy, W., 230.
Nunberg, M., 167.
Nyenhuis, E. M., 194.

Obarsky, J., 181.
Oberdorfer, 54, 59.
Oberstein, 82, 83.
Obolensky, S. I., 44, 49.
O'Brien, D. G., 59, 84.
O'Brien, T. E. H., 190.
Ocfemia, G. O., 197, 199.
Ochremenko, N. S., 154.
O'Conner, C., 80.
Oda, F., 194.
Oettingen, H. v., 96, 205.
Ogden, W. B., 99.
Ogilvie, L., 98, 101, 133, 142.
Oglobin, A. A., 72.
Oguro, T., 72.
Ohara, K., 173.
Ohl, R., 51.
Okamura, E., 56.
O'Kane, W. C., 223, 229.
Oldacker, C. E. W., 78, 79.
Oldham, J. N., 41.
Olitsky, P. K., 11, 103.
Oliveira, I., 30.
Olm, H., 17.
Olmedo, I. H., 167.
Oltarjevski, N. P., 152.
Oman, P. W., 35.
Ono, M., 226.
Onodera, J., 54.
Onoe, T., 72.
Opitz, 221.
Oppenheim, J. D., 146.
Oppenheim, J. E., 122.
Oppermann, A., 6.
Opsomer, I. E., 199.
Orchard, O. B., 105, 181.
Orfila, R. N., 36.
Orian, G., 6, 197.
Orlov, P., 122, 185.
Orr, L. W., 167.
Orr, W. Y., 167.
Orton, C. R., 9, 60, 146.
Osborn, H., 35.
Osburn, M. R., 213.
Ostastshenko-Kudrjavtzev, N. P., 102.
Osterberger, B. A., 196.
Osterwalder, A., 1, 122, 126, 149.
Otanes, F. Q., 197.
Otte, H., 161.
Otto, 13, 30, 126, 138.
Otto, F., 126.
Oudemans, A. C., 30.
Oudemans, J. T., 167.
Overdijkink, G. A., 161.
Overholser, E. L., 134.
Overley, F. L., 134.
Owen, F. V., 77.
Owen, W. L., 186.
Ozols, E., 47, 112, 218.

Pack, D. A., 88.
Paden, W. R., 16.
Paillot, A., 9, 122, 216.
Paine, R. W., 192.
Painter, R. H., 72, 73.
Pálinkás, G., 230.
Palm, B., 49.
Palm, B. T., 17, 20, 177, 199.
Palm, C. E., 70.
Palmer, M., 35.
Palmiter, D. H., 134.
Palo, M. A., 194.
Pang Hwa Tsai, 72.
Pannewitz, E., 227, 229.
Panov, A., 167.
Pape, H., 107, 177.
Parievskaia, A. P., 98.
Park, M., 59, 192, 206.
Parker, H. L., 219.
Parker, I. H., 72.

Parker, J. R., 51, 72, 193.
Parks, T. H., 72, 122.
Parrott, P. J., 119, 129.
Parsons, B., 177.
Pascalet, M., 191.
Pascher, A., 24.
Pasinetti, L., 54, 68.
Pasquier, R. du, 189, 192.
Passalacqua, T., 114, 194.
Passecker, F., 203.
Pastac, I., 211, 229.
Patty, F. A., 210.
Pauck, P., 104, 227.
Pavlovszky, B., 230.
Payne, N. M., 38, 204.
Pearce, G. W., 123, 227.
Pearman, J. V., 218.
Pearson, R. S., 156.
Peck, M. E., 19.
Peelen, J. R. C., 199.
Peet, C. H., 229.
Peglion, V., 146.
Peltier, G. L., 94.
Pemberton, C. E., 197, 198.
Pendlebury, H. M., 172, 218.
Penny, D. D., 149.
Pepper, B. B., 128.
Pepper, J. H., 41.
Percival, W. C., 159.
Pernice, H., 83.
Perrot, E., 225.
Persons, T. D., 186.
Pescott, R. T. M., 142, 167.
Peska, W., 138.
Pesola, V. A., 52.
Petch, C. E., 122, 138, 229.
Petch, T., 216.
Peterka, V., 116.
Peters, G., 149, 213.
Petersen, E. J., 92.
Petersen, R., 181.
Petersen, W., 51.
Peterson, A., 232.
Petersons, P., 159.
Pethybridge, G. H., 47, 177.
Petit, A., 63, 68.
Petračić, A., 24.
Petrak, F., 18.
Petran, C., 55.
Pétré, F., 72.
Petri, L., 11, 47, 122, 146.
Pettey, F. W., 141.
Pettinger, N. A., 13, 16, 55.
Pettit, R. H., 92, 117, 153.
Peturson, B., 68.
Peuser, H., 59, 92.
Peyerimhoff, P. de, 32, 38, 39, 167.
Pfältzer, A., 190.
Pfalzgraf, 167.
Pfeiffer, 126, 138, 150.
Pfeil, E., 13.
Pflug, 170, 173.
Philipp, H., 117.
Philipp, W., 42, 80, 94, 144.
Philippi, E., 129.
Phillips, J., 9.
Phipps, C. R., 138.
Piatnitzky, G. K., 167.
Picado, C., 189.
Pichler, F., 16, 55, 65.
Pick, 229.
Pickles, A., 198.
Piemeisel, R. L., 89.
Pierce, L., 127.
Pierce, D. W. 9.
Pierce, W. D., 198.
Pieri, A., 141.
Pierstorff, A. L., 134, 212.
Piettre, M., 221.
Piguet, G. A., 150.
Ping, C., 49.
Pinto da Fonseca, J., 149.
Piontkovskii, Y. A., 186.
Piper, R. B., 134.
Pipping, L., 78.
Pittman, H. A., 59, 80, 92, 100, 146.
Plaas, G., 144.
Plakidas, A. G., 142.
Plantenga, M. H. I., 7.
Plate, 96.
Plaut, M., 213.
Pliginskij, V. G., 89, 211.
Pljater-Plokhozkij, K. A., 44.
Podhorsky, J., 157.
Poenicke, W., 138.
Poeteren, N. van, siehe Van Poeteren.
Poeverlein, H., 177.
Pohl, F., 161.
Pohl, H., 122.
Poli, P., 55.
Pollacci, G., 2.
Pollanetz, E., 117, 138, 177.
Pollinger, Th., 206.
Polte, H., 109.
Pomerleau, R., 161.
Poos, F. W., 84.
Popenoe, C. H., 103.
Popham, F. J., 173.
Popov, P. V., 72, 186, 200.
Popova, A. A., 215.
Popovića, J., 167.
Popovici-Baznosanu, A., 39.
Popp, W., 62, 64.
Porcaro, D., 8.
Porter, B. A., 122.
Porter, D. R., 78, 107.
Porter, R. H., 104.
Potapov, A., 231.
Potapov, A. N., 32, 232.
Poulson, A., 230.
Poulton, E. B., 9.
Powell, H. C., 146.
Powell, jr., T. E., 201.
Power, J. H., 215.
Pozdena, L., 13.
Prasad, H. H., 107.
Predtetshenskij, J. N., 156.
Prell, H., 44, 167, 230.
Prentice, E. G., 84.
Prescher, W., 8.
Preston, N. C., 2.
Preti, G., 177.
Prey, K., 167.
Price, W. C., 100.
Priesner, H., 34, 35, 149, 218.
Prinz, J., 150, 153.
Priode, C. N., 198.
Prisjažhnjuk, A. A., 47, 59.
Provasoli, L., 167.
Pstroß, 153.
Pucher, G. W., 62.
Pugh, G. W., 59.
Pulley, H. C., 12.
Puppini, G., 129.
Purdom, J. M., 100.
Pussard, R., 36, 215.
Pustet, A., 44, 51, 201.
Pustovojt, A., 167.
Putman, W. L., 130.
Puzirnii, R., 72, 94.
Puzyr, H., 168.
Pyenson, L., 92.
Pyl, G., 11.

Quaintance, A. L., 122.
Quairière, C. J., 159.
Quanjer, H. M., 11, 104.
Quastel, J. H., 8.

Quayle, H. J., 149.
Quick, C. R., 210.
Quinn, G., 49.

Rabanus, A., 173.
Rabbas, 44.
Rabien, H., 55.
Rabinovitz-Sereni, D., 18, 23, 146.
Rada, G. G., 194.
Radeloff, H., 15.
Rademacher, B., 13, 55, 89, 232.
Radoëff, A., 52, 99.
Radzievskaya, S. B., 186.
Rafes, P. M., 32, 231.
Rahman, K. A., 35.
Raistrick, H., 8.
Rajevsky, V., 32.
Rambousek, F., 89.
Ramin, von, 26, 63.
Rammer, W., 39.
Rammul, P., 44.
Ramsauer, B., 16.
Ramsey, G. B., 75, 104, 107.
Rands, R. D., 196.
Rang, 44, 59, 80.
Rangaswami, S., 192.
Rangaswami Ayyangar, G. N., 55.
Rankin, W. H., 142, 155, 157, 175.
Raphael, T. D., 223.
Rasmusson, L., 117.
Rath, L., 104, 107, 214.
Rather, H. C., 63.
Rathsack, K., 78.
Rathschlag, H., 59, 72.
Rattke, R., 26, 134.
Rauh, K., 122.
Ravaz, L., 150, 151, 152.
Rawlins, W. A., 76.
Rayss, T., 19, 20, 60.
Rea, H. E., 184.
Read, W. H., 104, 181.
Rebel, 168.
Rebmann, O., 229.
Reckendorfer, P., 16, 150, 212.
Reclaire, A., 35.
Reddick, D., 76.
Reddy, C. S., 59, 105.
Reed, G. M., 63.
Reed, T. W., 136, 138.
Rees, O. L., 216.
Regan, W. S., 141.
Régnier, P., 32.
Régnier, P. R., 32, 148.
Régnier, R., 232.
Reh, H., 112, 126, 138.
Rehnelt, F., 7, 107, 130, 144.
Reich, v., 173.
Reich, P., 206.
Reichelt, K., 104, 112.
Reichert, A., 168, 177, 181.
Reichert, I., 63, 146, 194.
Reichwein, 122.
Reid, J. H., 225.
Reid, W. D., 92.
Reiling, 76.
Reiling, H., 76.
Reinat, A. M., 194.
Reinboth, G., 232.
Reinecke, O. S. A., 126.
Reiners, A., 122.
Reinhard, H. J., 218.
Reinhardt, E., 122.
Reinhold, I., 112, 230.
Reinmuth, E., 2, 65, 138.
Reiter, 177.
Reiter, R., 44, 122.
Reitsma, J., 23.
Rekatch, V. N., 73.
Reko, V. A., 112.
Renner, F., 122.
Rentzell, E. v., 44.
Resener, 112, 143.
Reusrath, Th., 104, 107, 181.
Reuss, E., 16.
Reuter, F., 143.
Revol, L., 8.
Rex, E. G., 231.
Reydon, G. A., 183.
Reynard, Ch., 43.
Rhan, C., 221.
Rhoads, A. S., 146, 147, 194.
Rhode, Th., 159.
Rice, P. L., 141.
Richardson, A.
Richardson, C. H., 112, 210, 212, 213.
Richardson, H. H., 173, 182, 225.
Richardson, H. L., 228.
Richardson, J. K., 104.
Richert, P. H., 222.
Richter, H., 160.
Richter, P. O., 112.
Richter, R., 21.
Riebe, A., 127.
Riedl, F., 94.
Riedle, 26.
Riehm, E., 59, 122, 223, 230.
Ries, E., 9.
Riesch, 182.
Riese, K., 44.
Rietra, E., 201.
Riha, J., 76.
Riker, A. J., 92, 131, 134, 223.
Riker, R. S., 92, 176.
Riley, M. K., 213.
Rilling, J., 127.
Rimsky-Korsakow, M., 156.
Riols, P., 144.
Rios, P. G., 194.
Ripiceni, M. L., 89.
Ripley, L. B., 149.
Rippel, K., 107.
Ripper, W., 203, 213.
Risbec, E., 100.
Ritchie, A. H., 189.
Ritschl, A., 51, 138, 182, 232.
Ritus, I., 98.
Ritus, T., 138.
Ritus-Potapova, T., 98.
Rivera, V., 8.
Rivers, T. M., 11.
Rives, M. L., 11.
Rivier, A., 68, 101.
Roark, R. C., 202, 223, 225.
Robbins, J. C.
Robbins, W. R., 206.
Robbins, W. W., 27.
Roberts, E. J., 28.
Roberts, I. G., 83.
Roberts, J. W., 127.
Robertson, H. T., 59, 177.
Robertson, I. M., 76.
Robinson, J. M., 186.
Robinson, R. H., 127, 223, 227.
Rocci, U., 229.
Rochlin, E. J., 78.
Rockwood, L. P., 94.
Rodd, E. G., 159.
Rodenhiser, H. A., 59.
Rodrian, 153.
Röben, M., 16.
Röden, E., 44.
Roeder, W. v., 178.
Röhrborn, M., 122.
Roemer, Th., 68, 205.
Roepke, W. K. J., 168.
Roeser, jr., J., 157.

Rogenhofer, E., 15.
Roger, I. C., 133.
Rohde, G., 92, 104, 143.
Rohde, Th., 159.
Rohdendorf, B. B., 218.
Rohrbeck, 69.
Rohrer, L., 153.
Rohsdestvensky, N. A., 76.
Rohse, H., 26.
Roldan, E. F., 60, 198.
Rolet, A., 178.
Rolfs, A. R., 138.
Romanovitsh, I. K., 229.
Romanovitsh, S. K., 227.
Roney, J. N., 113.
Root, G. A., 161.
Rosella, E., 57.
Rosen, H. R., 134.
Ross, H., 7.
Rossi, V., 184.
Roth, E., 159, 178.
Róth, L. E., 212.
Rothe, 182.
Rothe, G., 117.
Rothmaler, B., 78.
Roxas, J. V., 198.
Rubzov, I. A., 32.
Rude, C. S., 187.
Rudloff, C. F., 204.
Rudnev, D. F., 168.
Rudolph, F., 26, 130.
Ruehle, G. L. A., 223.
Rüschkamp, F., 39.
Ruggieri, G., 147.
Ruggles, A. G., 51.
Rui, D. B., 138.
Rukavishnikov, B., 87.
Rumbold, C. T., 173.
Runehjelm, D., 10.
Rungs, C., 148.
Rupp, Ph., 122.
Rupprecht, G., 107, 213.
Russakov, L. F., 69.
Russell, R. C., 60.
Russell, T. A., 60.
Russo, G., 138, 184, 187, 189.
Ruttan, J. D., 26.
Ruttledge, W., 32.
Ryabov, M. A., 187.
Ryakhovsky, N., 114.
Rychly, B., 204.
Rytz, W., 20.
Sackett, W. G., 4.
Safronova, N. E., 51.
Sager, A., 182.
Sakai, S., 97.
Sakimura, K., 34.
Salaman, R. N., 76, 79, 80.
Saleike, F., 161.
Saling, Th., 44, 225.
Sallans, B. J., 60.
Salmen, J., 122, 231.
Salmon, E. S., 2, 101, 132, 134, 227.
Salmon, S. C., 72, 95.
Salt, G., 219.
Saltykovsky, M. I., 55.
Samal, J., 117.
Samoggia, A., 130.
Sampietro, G., 60.
Sampson, K., 96.
Samson, R. W., 103.
Samson- Himmelstjerna, von, 159.
Samuel, G., 10, 60, 102, 107.
Sander, O., 104.
Sanders, H. C., 87.
Sanders, P. D., 140.
Sanderson, A. R., 190.
Sanderson, E. D., 2.
Sandu, C., 19.
Sanford, G. B., 60, 69, 94.
Sankara, Ayyar, M. A., 55.
Sante, 122, 134.
Sante, E., 127, 138.
Sappok, H., 65, 69.
Sardina, J. R., 92.
Sartorius, O., 152.
Sartory, A., 23, 216.
Sartory, R., 23, 216.
Satoh, S., 173, 217.
Savage, C. G., 134.
Savastano, G., 147.
Savenkov, A. N., 166.
Savulescu, T., 19, 20, 47, 60.
Savzdarg, E., 138.
Sawa, R., 73.
Sawada, E., 149.
Sawada, K., 19.
Sazama, R. F., 140, 141.
Sazonov, I. V., 187.
Scaramella, P., 159.
Scarseth, G. D., 12.
Schacht, A., 138.
Schädelin, W., 13.
Schäfer, E., 122.
Schätzel, K., 17.
Schaffner, jr., I. V., 163.
Schaffnit, E., 8, 15, 55, 204, 232.
Scharff, H. H., 52.
Scharffler, 93.
Schauer, F., 65.
Schedl, K. E., 168.
Scheer, 28.
Scheerlingk, L., 214.
Scheffer, T. C., 172, 173.
Scheibe, 44.
Scheibe, K., 90.
Scheinkin, D., 162.
Schellenberg, H., 151, 152.
Scheller, W., 138.
Schenk, 28.
Schenk, P. I., 1.
Schermerhorn, L. G., 206.
Scheuermann, W., 46, 221.
Schewket, N., 144.
Schick, R., 80.
Schieferdecker, B., 116.
Schilberszky, K., 7, 76, 127.
Schilcher, E., 28, 69.
Schildbach, L., 202.
Schildknecht, 122.
Schilling, 122.
Schilling, E., 98.
Schimitschek, E., 156, 173, 204.
Schimmler, G., 16.
Schirmer, K., 65, 104.
Schlecht, 94.
Schlenker, E., 16.
Schleusener, W., 97.
Schliephacke, 28, 53.
Schliesing, 44, 122.
Schloder, 101.
Schlotterbeck, 69.
Schlumberger, O., 76, 81.
Schmalfuß, K., 13.
Schmarse, H., 117.
Schmid, G., 119, 120, 122.
Schmid, P., 214.
Schmidt, A., 178.
Schmidt, E., 65, 104, 202.
Schmidt, E. W., 60, 87, 88, 90.
Schmidt, H., 44, 225.
Schmidt, H. W., 42, 44
Schmidt, M., 53, 138, 168, 204, 230.
Schmidt, W., 28.
Schmitt, 123.
Schmitt, H., 60, 151.

Schmitt, J. B., 224.
Schmitt, L., 13.
Schmitt, N., 2, 26, 28, 223, 225, 227.
Schmitz, H., 229.
Schnauer, W., 30.
Schneider, 44, 63, 113.
Schneider, C., 41.
Schneider, H., 90.
Schneider, I., 137.
Schneider, O., 178.
Schneiderhan, F. J., 227.
Schnicker, J. L., 227.
Schobel, S., 65.
Schoen, C., 123.
Schoene, G., 28.
Schoene, W. J., 138.
Schöneberg, A., 123.
Schöppach, C., 81.
Schoevers, T. A. C., 212.
Schoewe, 178.
Scholz, W., 92.
Schomerus, 13.
Schomerus, J., 44.
Schopp, R., 182.
Schornbaum, 113.
Schott, H., 211.
Schouten, A., 232.
Schramm, E., 182, 211.
Schranka, E. M., 6.
Schread, J. C., 219.
Schreiber, F., 93.
Schröder, E., 113.
Schröder, H., 26.
Schropp, W., 76, 78.
Schtschegolev, V. N., 102.
Schubert, J., 157.
Schucht, F., 16.
Schütte, 81.
Schütze, K. T., 41.
Schütze, P., 206.
Schulz, H., 138.
Schulz, K., 90.
Schulze, K., 85, 143, 202.
Schumacher, W., 65.
Schuster, 151.
Schwalbe, C. G., 173.
Schwamb, J., 151.
Schwangart, F., 168.
Schwardt, H. H., 3, 71.
Schwartz, G., 30, 48, 93, 178, 182, 214.
Schwartz, M., 85, 117,
Schwartz, W., 37.
Schwarz, H., 157, 168.
Schweinichen, K. v., 113.
Schweizer, G., 21.
Schweizer, J., 5, 189.
Schwerdtfeger, F., 168, 231.
Schwiegershausen, K., 104, 178.
Scofield, C. S., 147.
Scott, C. E., 178.
Scott, L. B., 74.
Scott, R. C., 55.
Seal, J. L., 93.
Searls, E. M., 113.
Seeger, M., 168.
Séguy, E., 41, 182.
Seidel, J., 11, 202.
Seidler, F., 231.
Seifert, A., 156.
Sekiya, I., 84, 98.
Selaw, A., 229.
Semenov-Tyan-Shanskii, A. P., 39.
Semichon, J., 152.
Sempio, C., 227.
Semsroth, H., 83.
Sengbusch, R. v., 108.
Senn, P. H., 60.
Serdukov, B. V., 26.
Servadei, A., 41, 117.
Servazzi, O., 159.
Seto, F., 57, 60.
Setterl, M., 94.
Setz, J., 30.
Severin, H. C., 32.
Severin, H. H. P., 87.
Seyrig, A., 219.
Sharga, U. S., 215.
Sharples, A., 190.
Shaw, L., 223.
Shchelkanovtzev, Y. P., 173.
Shealy, A. L., 227.
Shekera, E., 90.
Shelford, V. E., 204.
Shen, C. I., 23.
Shepard, H. H., 201, 213, 225.
Shephard, C. Y., 189.
Shepherd, E. F. S., 198.
Sherbakoff, C. D., 134.
Sherman, F., 141.
Shestakov, A., 219.
Shesterikova, M. N., 200.
Shewell-Cooper, W. E., 108.
Shibuya, S., 191.
Shimada, G., 73.
Shimada, S., 60, 178.
Shimamura, M., 24.
Shitikov-Rusakova, A. A., 22, 69.
Shnitnikov, V. N., 46.
Shope, P. F., 23.
Shotwell, R. K., 51.
Shotwell, R. L., 72.
Shoushkine, A., 98.
Shull, A. F., 36.
Shull, U. E., 213.
Sibilia, C., 55, 79, 81, 114, 178.
Sich, 134.
Sideris, C. P., 20.
Siegler, E. A., 134.
Siegler, E. H., 122, 141.
Siggers, P. V., 159.
Silantjev, I. M., 96.
Silberschmidt, K., 104, 205.
Silvestri, F., 215.
Silvestrov, A. D., 173.
Simmonds, H. W., 6, 28, 194, 215, 219.
Simmonds, J. H., 147, 193, 194.
Simmonds, P. M., 60.
Simmons, P., 202.
Simon, L., 28.
Simpson, G. W., 25, 84.
Simpson, L. I., 162.
Simsky, A. M., 222.
Sinitzkii, N., 90.
Sitowski, L., 168.
Sjöstedt, Y, 33.
Skalov, G. G., 100, 202.
Skilbeck, D., 26.
Skinner, E. R., 163.
Sleeth, B., 23.
Sleumer, 13.
Sleumer, H. O., 21, 63.
Slifer, E. H., 33.
Slogteren, E. van, siehe Van.
Small, T., 2, 108.
Smarods, J., 48.
Smee, C., 184.
Smit, B., 149.
Smith, A. L., 60.
Smith, A. M., 76.
Smith, C. E., 113.
Smith, C. L., 187.
Smith, C. O., 147.
Smith, C. R., 225.
Smith, E. V., 26.
Smith, F. E. V., 24, 81, 147, 184, 194.

Smith, F. F., 182.
Smith, H. B. 77.
Smith, H. D., 71.
Smith, H. S., 148.
Smith, I. H., 11.
Smith, J. J., 7.
Smith, K. M., 11, 79.
Smith, L. E., 225.
Smith, L. M., 130.
Smith, O., 104.
Smith, R. B., 178.
Smith, R. C., 49, 94, 204.
Smith, R. E., 20.
Smith, R. H., 229.
Smith, R. W., 62, 63.
Smith, W. K., 62, 63.
Smolàk, J., 182.
Smyth, H. F., 227.
Snapp, O. I., 130, 231.
Snyder, R. S., 141.
Snyder, T. E., 173.
Snyder, W. C., 93.
Sohns, A., 13.
Sokanovskii, B., 168.
Sokolov, D. V., 174.
Sokolov, N. M., 44.
Sokolovsky, R. E., 223.
Soljkina, A., 134.
Solovjev, Th. A., 19.
Solunskaya, N., 88.
Somazawa, K., 17.
Sommer, H., 108, 178, 182.
Sommerkamp, W., 26.
Sonan, J., 73, 189, 219.
Sonntag, K., 130.
Sorenson, C. J., 94.
Soriano, S., 100.
Soudek, S., 232.
Spahr, 108.
Spangenberg, J., 69.
Sparrow, F. K., jr., 20.
Spaulding, P., 156, 161.
Speicher, B. R., 202.
Spencer, G. J., 182, 219.
Speyer, E. R., 2.
Speyer, W., 41, 123, 135, 138, 141, 204, 227.
Spieckermann, A., 65, 73, 76, 96, 104.
Spies, J. R., 225.
Spoon, W., 225.
Sprague, R., 60, 93.
Sprangers, A. A. C., 168.
Spreng, H., 127.
Sprengel, L., 117, 123, 130, 138.
Springer, F., 153.
Springer, R. E., 74.
Spuler, A., 123, 141.
Sreenivasaya, M., 192.
Ssemenow, N. M., 44.
Stackelberg, A. de, 42.
Stägmeyr, E., 123.
Staehelin, M., 30, 117, 126, 150.
Staehler, 55.
Staek, K., 202.
Stahel, G., 189.
Stakman, E. C., 69.
Stampa, G., 225.
Staniland, L. N., 2, 47, 51, 138, 144.
Stanley, A. R., 60.
Stanley, J., 39.
Stanley, W. W., 126.
Stanton, T. R., 62, 63.
Stapel, Chr., 30, 203.
Stapp, C., 108.
Stark, N. K., 169.
Stark, V. N., 39, 169.
Startshenko, I. I., 169.
Statelow, N., 216.
Staudte, R. O., 83.
Stear, J. R., 84, 223.
Stede, M., 123.
Steer, W., 145.
Stegemann, 60.
Stehr, W. C., 39.
Stein, E., 11.
Steinberg, J., 104.
Steinbrunn, W., 119, 120.
Steinecke, K., 108.
Steinemann, F., 113, 143, 212.
Steiner, G., 169, 182.
Steiner, H., 234.
Steiner, L. F., 130, 131.
Steinhausen, O., 139.
Steinmann, A., 189.
Stell, F., 189.
Stellwaag, F., 85, 113, 134, 151, 153, 221.
Stens, 169.
Stepanova, V. I., 43.
Sternberg, E. v., 45.
Stevens, F. L., 22, 192, 194, 233.
Stevens, N. E., 108, 117, 134, 143, 205.
Stevens, N. F., 145.
Stevens, O. A., 26.
Steyaert, R. L., 184.
Steyer, 2.
Stichter, G. B., 39.
Stieltjes, D., 73.
Stilbach, K., 93.
Stirrup, H. H., 96, 108.
Stobbe, S., 96.
Stöhr, 29, 231.
Stoklasa, J., 16.
Stolze, 46, 53, 60, 66, 73, 85, 123.
Stolze, K. V., 96.
Stone, G. M., 67.
Stone, M. W., 50.
Stooke, J. E. H., 24.
Stork, A., 108.
Storey, H. H., 6, 10, 55, 100, 189, 190.
Stoughton, R. H., 17, 187.
Stout, G. L., 104, 178.
Stoy, 113, 219.
Straib, W., 22, 67.
Straňák, F., 151.
Strand, A. L., 223, 229.
Stratshitsky, K., 16.
Straube, 17, 123, 139.
Strawinski, K., 48.
Streeter, L. R., 119, 123, 227.
Stregulina, E. S., 187.
Strickland, A. G., 104, 141.
Strong, M. C., 23.
Strukov, M. P., 102.
Strutz, 157.
Strzalkowska, H., 108.
Stuart, W., 76.
Stüwe, 169.
Stuht, 145.
Suchorukov, K., 205.
Suganuma, Y., 50.
Suhr, H., 90.
Suitin, V., 231.
Sulc, K., 37.
Sullivan, I. T., 67.
Sullivan, K. C., 233.
Summerland, S. A., 139.
Summerville, W. A. T., 149.
Sundararaman, S., 5.
Supper, R., 66.
Surridge, H. R., 192.
Suter, P., 90, 123, 139.
Suzuki, B., 98.
Suzuki, H., 58.

Svolba, F., 127.
Swaine, J. M., 169.
Swanback, T. R., 99.
Swarbrick, T., 137, 143.
Sweeney, M. P., 211.
Sweetman, H. L., 93, 94.
Swezey, O. H., 184, 197, 198.
Swift, M. E., 175, 178.
Swingle, H. S., 149.
Sydow, H., 19.
Syrach, 158.
Szabó, L., 95.
Szalóky, I., 151.
Szántó, J., 169.
Szilvinyi, A., 159.

Tacke, B., 13.
Tai, F. L., 19, 199.
Takagi, S., 113.
Takahashi, R., 35, 36, 37.
Takahashi, S., 39, 73.
Takato, R., 71.
Takei, S., 226.
Takeya, C., 136.
Takimoto, S., 178.
Talitzkii, V. I., 53.
Tanabe, C., 84, 98.
Tanaka, K., 149.
Tapke, V. F., 62, 63, 66.
Tarbinskii, S. P., 33.
Tasugi, H., 60, 178.
Tate, H. D., 102.
Tateishi, G., 194.
Tattersfield, F., 223, 226.
Taubenhaus, J. J., 18, 23, 24, 108, 151, 178, 185, 187.
Tavel, C. v., 22.
Taylor, J. S., 187.
Tehon, L. R., 127.
Teik, G. L., 224.
Telenga, N. A., 33, 219.
Tempany, H. A., 184.
Tempel, W., 139.
Tempère, 39.
Temple, C. E., 108.
Teng, S. C., 19, 63, 187.
Tengwall, T. A., 190.
Terechov, A. F., 29.
Terényi, A., 61.
Terényi, S., 227.
Terui, M., 18.
Thackery, F. A., 25.
Thenard, I., 85.
Thiele, K., 29.
Thielebein, 90.
Thiem, H., 10, 42, 51, 117, 130, 154, 210.
Thienemann, A., 10.
Thoenes, H., 53.
Thörner, 169.
Thom, C., 13.
Thomas, A., 29, 73.
Thomas, C. A., 51, 84, 203, 216.
Thomas, E. F., 227.
Thomas, H. E., 143.
Thomas, J. A., 17.
Thomas, R., 187.
Thomas, R. P., 100.
Thomas, W. A., 39.
Thompson, A., 5, 19, 192.
Thompson, C. R., 143.
Thompson, F. M., 173.
Thompson, H. W., 113.
Thompson, W. L., 113.
Thompson, W. R., 198.
Thomson, A., 48.
Thomson, I. S., 25.
Thomson, J. R., 130, 231.
Thor, S., 30.
Thornberry, H. H., 123.
Thorold, C. A., 19.
Thorpe, W. H., 219.
Thung, T. H., 100.
Tibilova, 187.
Tibor, I., 73.
Tietze, 79.
Tikka, P. S., 156.
Tilford, P. E., 177, 178.
Timmons, F. L., 95.
Tims, E. C., 198.
Tincker, M. A. H., 8.
Tindall, G. B., 134.
Tirelli, M., 10.
Tisdale, W. B., 4, 100.
Tisdale, W. H., 227.
Tissot, A. N., 36, 39.
Tobler, F., 98.
Tochinai, Y., 24, 60, 178.
Todd, F. E., 226.
Tojada, E., 140.
Toll, S. G., 169.
Tollenaar, D., 100.
Tomasi, J. A. de, 205.
Tomaszewski, W., 233.
Tomkins, R. G., 117, 123, 147.
Tompkins, C. M., 88.
Tomson, R., 66.
Tornow, E., 65, 66.
Tottingham, W. E., 14.
Townsend, G. R., 108.
Traaen, A. E., 104.
Trägardh, I., 169.
Trappmann, W., 211.
Travassos, L., 90.
Travis, B. V., 230.
Treichler, G., 141, 145, 182.
Trelease, H. M., 55.
Trelease, S. F., 55.
Trench, A., 190.
Trénel, M., 157, 159.
Trenkle, R., 117, 123, 127, 130, 139.
Triebels, H., 182.
Trierenberg, 147.
Triffitt, M. J., 30, 84, 93.
Troitzky, N. N., 154.
Troshanin, P. G., 169.
Trotter, C. P., 209.
Trout, S. A., 147.
Trouvelot, B., 85, 204.
Trubrig, J., 29.
Trümpener, E., 76, 81, 85, 123.
Truffaut, G., 211.
Trujillo, A., 215.
Truninger, E., 29.
Truscott, I. H. L., 61.
Tschugunin, J. V., 139.
Tshigarev, G., 206.
Tubeuf, v., 24, 117, 159, 169.
Tucker, J., 76.
Tucker, R. W. E., 4, 198.
Tufts, W. P., 130.
Tullis, E. C., 60, 61.
Tumanov, I. I., 15, 55.
Tunstall, A. C., 190.
Tupikov, V. K., 154.
Turner, A. J., 219.
Turner, E., 133, 142.
Turner, H. A., 134.
Turner, N., 73, 91, 93, 226.
Tutin, F., 17.
Tuzson, J. v., 156.
Tverskoy, D. L., 100.
Twachtmann, E., 113.
Twinn, R. C., 202.
Tysdal, H. M., 94.
Tziopkalo, V., 169.
Tzuigankov, S. K., 185.

Uchida, T., 219.
Uffeln, K., 51, 113, 169, 219, 221.
Uhlmann, E., 169.
Uichanco, L. B., 174, 198, 231.
Ukkelberg, H. G., 69.
Ulatowski, W., 51.
Ulbrich, E., 23.
Ulteé, A. J., 5.
Unamuno, L. M., 19, 24.
Uphof, J. C. Th., 147.
Uppal, B. N., 5, 61, 93, 151.
Urbahn, E., 41.
Urban, C., 39.
Urbányi, J., 81, 117, 127.
Urich, F. W., 191.
Urriers y Azara, M. J. de, 19.
Uschner, B., 42.
Uvarov, B. P., 33, 204.

Vageler, P., 13.
Valleau, W. D., 100.
Van Beyma Thoe Kingma, F. H., 11, 20, 24.
Vance, A. M., 74, 219.
Vandel, A., 10.
Vandenberg, S. R., 6.
Van den Bruel, W., 89.
Van der Byl, P. A., 6.
Van der Goot, P., 73.
Van der Plank, J. E., 147.
Vanderwalle, R., 54, 64.
Van Dilliwijn, C., 45, 198.
Vanin, S., 174.
Vanin, S. I., 2, 156, 174.
Van Leeuwen, E. R., 231.
Van Poeteren, N., 85, 123.
Vansell, G. H., 226.
Van Slogteren, E., 30, 175, 178, 182.
Vanterpool, T. C., 21, 61.
Van Vloten, H., 160.
Van Zwaluwenburg, R. H., 198
Varga, L., 45.
Vargas, J. B., 192.
Vasinger-Alektorova, A. V., 61.
Vassilchenko, I. T., 29.
Vassiliev, I. M., 55.
Vaughan, E. K., 143.
Vaughan, R. E., 76.
Vayssière, P., 33, 37, 206, 233.
Vecchi, A., 227.
Vegis, A., 213.
Veitch, R., 49, 113, 215.
Venables, E. P., 139.
Venkatarayan, S. V., 192.
Venzmer, G., 219.
Verchère, P., 213.
Verderevsky, D., 88.
Vereshchagin, V. A., 39.
Verge, G., 151.
Verguin, J., 123.
Verplancke, G., 13, 76, 79, 178.
Verwoerd, L., 19, 69.
Veseli, D., 169.
Vesely, J., 157.
Vestal, E. F., 88.
Vester, N. J., 123.
Viala, P., 152.
Vickery, H. B., 62.
Vidal, L. F., 198.
Videsott, G., 141.
Viennot, G., 21.
Vietinghoff-Riesch, Frhr. v., 221.
Vilkaitis, V., 61.
Villanueva, F. E., 198.
Vin, Th. J. de, 229.
Vincens, 154.
Vinet, E., 152, 153.
Vinson, C. G., 100, 101.
Vitale, F., 169.
Vladimirsky, N. N., 174.
Vodinskaja, K. I., 154.
Voege, H., 113.
Voelkel 53, 77, 231.
Vogel, F., 13, 143.
Voges, F., 117.
Voglino, P., 149, 160, 178.
Vogt, E., 26.
Voigt, G., 7, 11.
Volck, W. H., 149, 160.
Vollmer, G., 123.
Vollmer, H., 141, 145.
Voorhees, R. K., 61.
Vorontzovskii, P. A., 33.
Voß, 151.
Voß, E., 39.
Voß, H., 13.
Vouk, V., 74.
Voukassovitch, P., 10, 51, 74, 139, 219.
Vowinckel, 233.
Vrydagh, J. M., 33, 187.
Vukolov, V., 175.
Vyrzhikovskij, A. V., 40.
Waegner, W., 90.
Waeser, B., 26.
Wagener, H., 25, 96.
Wagenseil, 29, 55, 61.
Wager, V. A., 20, 81.
Wagner, F., 202.
Wagner, F. A., 53.
Wagner, H., 29.
Wahl, B., 117.
Wahl, H. A., 134.
Waite, W. W., 185.
Wakeland, C., 141, 202.
Waksman, S. A., 2, 8, 23.
Walczuch, A., 37.
Waldmann, O., 11.
Waldron, L. R., 55.
Walker, A. R., 143.
Walker, F. W., 149.
Walker, H. G., 226.
Walker, M. M., 133.
Walker, O. F., 77.
Wall, R. E., 73, 93.
Wallace, G. B., 6, 66, 184, 190.
Wallace, J. M., 69.
Wallace, T., 134.
Wallengren, H., 74.
Walley, G. S., 219.
Walter, E. V., 73.
Walter, O., 211.
Walters, E. A., 4, 184.
Walton, C. L., 138, 144, 145.
Walton, W. R., 72, 73.
Wangerin, A., 81.
Warburton, C., 48.
Ward, K. M., 123, 130.
Ward, R. W., 114, 132.
Wardlaw, C., 104.
Wardlaw, C. W., 194.
Ware, J. O., 187.
Ware, W. M., 2, 101, 132, 134.
Warren, A. J., 128.
Wason, E. J., 73.
Watanabe, C., 73.
Waterhouse, W. L., 69.
Waterland, H., 199.
Waterman, A. M., 178.
Waters, H., 202.
Watson, E. B., 169.
Watson, J. R., 4, 113, 149.
Watzl, O., 117.
Waugh, J. G., 101.
Webber, R. T., 169.

Weber, A., 178.
Weber, A. L., 140.
Weber, E., 143.
Weber, G. A., 209.
Weber, G. F., 108, 114.
Weber, H., 35.
Weber, W., 81, 182.
Webers, R., 127.
Webster, R. L., 84, 123.
Weckesser, 154.
Weddell, J. A., 194.
Wedekind, 174.
Wedekind, E., 170.
Wedekind, R., 182.
Wedgworth, H. H., 4.
Wegeleben, R., 15.
Wegener, K., 204.
Wehlburg, C., 93.
Wehmer, C., 174.
Wehsarg, O., 26.
Weidinger, Ph., 45, 66.
Weidringer, 45.
Weigand, K., 101.
Weigel, C. A., 182.
Weih, 96.
Weindling, R., 13.
Weiß, 26.
Weiß, F., 177, 229.
Weiß, F. J., 15.
Weißer, 27.
Welage, 48.
Welch, D. S., 161.
Wellman, F. L., 104, 108.
Welsh, J. N., 67, 69.
Welte, E., 45.
Wenck, 124.
Weniger, W., 61.
Wenner, G. F., 63.
Wenzel, G., 170.
Werder, A. O., 36.
Werneck, H. L., 93.
Werth, E., 7, 48, 130, 139.
Wessels, P. H., 13.
Westcott, C., 178.
Westenberg, J., 161.
Wester, R. E., 186.
Westerdyk, J., 161.
Westermeier, K., 53.
Westgate, W. A., 229.
Weston, D., 69.
Weston, T., 175.
Weston, W. A. R. Dillon, 8, 9.
Weston, W. H., jr., 61.
Wettstein-Westersheim, W. v., 157.
Wetzel, 13, 55, 151.
Wetzel, F., 116.
Wetzel, H., 27.
Whetzel, H. H., 179.
Whitaker, C. F., 223.
Whitcomb, W. D., 3, 130.
White, D. M., 22.
White, R. P., 160, 176, 179.
Whitefield, F. G. S., 73.
Whitehead, T., 79, 108.
Wichmann, 108, 124.
Widiez, M., 143.
Wiebe, G. A., 62.
Wieler, A., 13.
Wienecke, U., 29.
Wiese, 69.
Wieseck, B., 124, 127.
Wiesmann, R., 1, 116, 126, 134.
Wilcox, H. W., 8.
Wilcox, J., 144, 145.
Wilcox, L. V., 147.
Wilcoxon, F., 210, 224, 227.
Wildermuth, V. L., 73.
Wilkinson, D. S., 219.
Willaume, F., 124.
Wille, F., 9.
Wille, J., 73, 102, 124, 139, 149, 187, 199.
Willemse, C., 33.
Williams, E. E., 27.
Williams, F. X., 198.
Williams, L. L., 153.
Willis, L. G., 206.
Willison, R. S., 127.
Willmann, C., 182.
Willrich, 174.
Wilmot, R. J., 149, 213.
Wilson, A. R., 179.
Wilson, J. D., 204.
Wilson, J. J., 108.
Wilson, J. W., 182.
Wilson, S. E., 170.
Wiltshire, S. P., 81.
Wimmers, C., 202.
Winburn, T. F., 73.
Wingard, S. A., 55.
Winkelmann, A., 45, 66, 108, 124, 214, 230.
Winkelmann, O., 139.
Winkler, 66.
Winkler, J., 73.
Winning, E. v., 45, 85.
Wittkamp, A., 29.
Witzgall, L., 221.
Wölkerling, W., 131, 153.
Wöste, 53.
Woglum, R. S., 149.
Wolcott, G. N., 199.
Wolf, 117.
Wolf, A., 113.
Wolf, A. C., 13.
Wolf, F. A., 185.
Wolfenbarger, D. O., 81.
Wolfram, A., 66, 88.
Wollenweber, H. W., 104, 147, 160.
Wood, J. I., 48, 234.
Woodfin, J. C., 152.
Woodman, R. M., 123, 212, 223, 228.
Woodroff, N. C., 187.
Woolley, H. W., 172.
Woolliams, G. E., 103, 108, 132.
Wormald, H., 48, 127, 134, 179.
Worthley, H. N., 141.
Worthley, L. H., 74.
Worzella, W. W., 55.
Wosnitzok, 46.
Wright, C. W. B., 212.
Wright, J., 6, 190, 199.
Wright, P. F., 153.
Wright, W. E., 179.
Wulff, G., 42.
Wunderlich, 211.
Wymore, F. H., 113.

Yagi, S., 71.
Yago, M., 139.
Yakhontov, V. V., 187.
Yamada, S., 191.
Yamamoto, K., 174.
Yamano, 174.
Yamasaki, M., 56.
Yarwood, C. E., 95.
Yen, 36.
Yendo, T., 39.
Yetter, jr., W. P., 131.
Yothers, M. A., 139, 141, 231.
Young, H. C., 105.
Young, H. D., 229.
Young, P. A., 77.
Young, V. H., 187.
Young, W. H., 187.

Youngken, H. W., 226.
Yukawa, H., 51.

Zacharov, L. Z., 33.
Zacher, F., 30, 202.
Zachvatkin, A. A., 39.
Zade, A., 10.
Zakharov, P., 170.
Zaleski, K., 91.
Zanoni, G., 160.
Zaprometoff, N. G., 98.
Zaumeyer, W. J., 93.
Závadský, K., 170.
Zeck, E. H., 34, 37.
Zeilinga, A. E., 147.
Zeiner, W., 64.
Zeitler, 86.
Zeller, S. M., 143.
Zenker, 157.
Zernoff, V., 10.
Zhdanov, L. A., 102.
Zhukovskii, A. V., 73.
Zhuravlev, M. Z., 56.
Ziegler, O., 53, 204.
Ziehr, 66.
Zielke, 127.
Ziese, W., 8.
Zikes, H., 174.
Zillig, H., 21, 27, 151.
Zimmer, R., 113.
Zimmerman, P. W, 16, 176, 179, 213.
Zimmermann, F., 66.
Zinger, N. W., 102.
Zinkernagel, H., 104.
Ziobrowski, St., 157.
Zipser, R., 66.
Zirnits, J., 36.
Zmarzly-Vofrei, A., 233.
Zmugg, G., 124.
Zolk, K., 3, 30, 170.
Zoltheiß, G. M., 117.
Zorin, L. M., 41.
Zorin, P. V., 182.
Zschokke, A., 151, 231.
Zuhr, 42.
Zverev, M. D., 46.
Zweigelt, 155.
Zwölfer, W., 73, 170, 204, 205, 210.

REICHSDRUCKEREI
207 33. II B.